

University of Dundee

## Chronic p53-independent p21 expression causes genomic instability by deregulating replication licensing

Galanos, Panagiotis; Vougas, Konstantinos; Walter, David; Polyzos, Alexander; Maya-Mendoza, Apolinar; Haagensen, Emma J.

*Published in:*  
Nature Cell Biology

*DOI:*  
[10.1038/ncb3378](https://doi.org/10.1038/ncb3378)

*Publication date:*  
2016

*Document Version*  
Peer reviewed version

[Link to publication in Discovery Research Portal](#)

### *Citation for published version (APA):*

Galanos, P., Vougas, K., Walter, D., Polyzos, A., Maya-Mendoza, A., Haagensen, E. J., Kokkalis, A., Roumelioti, F.-M., Gagos, S., Tzetis, M., Canovas, B., Igea, A., Ahuja, A. K., Zellweger, R., Havaki, S., Kanavakis, E., Kletsas, D., Roninson, I. B., Garbis, S. D., ... Gorgoulis, V. G. (2016). Chronic p53-independent p21 expression causes genomic instability by deregulating replication licensing. *Nature Cell Biology*, 18(7), 777-789. <https://doi.org/10.1038/ncb3378>

### **General rights**

Copyright and moral rights for the publications made accessible in Discovery Research Portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from Discovery Research Portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain.
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

### **Take down policy**

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Suppl Table 1. Molecules involved in key cellular processes displaying bimodality in cancer

Molecule / Pathway	Yin (Onco-promoting)	Yang (Onco-suppressing)
<b>P21 - cyclin-dependent kinase inhibitor</b>	[1]: endoreduplication, abnormal mitosis, ability of p21 to inhibit apoptosis [2]: p21 acts through the cyclin D1-cdk4 complex to support tumor growth [3]: Conditioned media from p21-induced cells were found to have antiapoptotic and mitogenic activity	[4,5]: p21 cyclin-dependent kinase inhibitor suppresses tumorigenicity in vivo & in vitro
<b>Myc – Transcription factor</b>	[6]: c-Myc can induce DNA damage, increase reactive oxygen species, and mitigate p53 function [7]: c-Myc is essential for vasculogenesis and angiogenesis during development and tumor progression [8]: Interactions of c-MYC and CYCLIN D1 with E2F1 gene are essential for cell cycle activity in hepatoma cells	[9]: The c-Myc/RAR $\alpha$ complex functions either as an activator or a repressor of RAR $\alpha$ -dependent targets, which either reduce the tumor burden or aggravate leukemia malignancy respectively [10]: MYC suppresses cancer metastasis by direct transcriptional silencing of $\alpha$ v and $\beta$ 3 integrin subunits
<b>E2F1 – Transcription factor</b>	[11]: Increased abundance of E2F1 triggers invasion and metastasis by activating growth receptor signaling pathways [12]: E2F-1 expression was closely associated with tumour cell proliferation which correlated with adverse prognosis in patients with squamous cell carcinoma of the oesophagus. [13]: Transcription factor E2F-1 acts as a growth-promoting factor and is associated with adverse prognosis in non-small cell lung carcinomas	[14]: E2F1 has been identified as a tumor suppressor promoting apoptosis. [15]: High E2F1 levels exerted a growth-suppressing effect that relied on the integrity of the DNA damage response network in osteosarcomas [16]: E2F1 triggers a pathway leading to ARF and p53 induction, leading to apoptosis [17]: E2F-1 expression was inversely correlated with tumor growth in colon adenocarcinomas. [18]: E2F-1 overexpression correlates with decreased proliferation and better prognosis in adenocarcinomas of Barrett oesophagus
<b>AMPK – Protein kinase</b>	[19]: AMPK is induced by low-oxygen and glucose deprivation conditions found in solid-tumor microenvironments [20]: AMPK subunits are over-expressed in ovarian carcinomas [21]: Overexpression of eEF2K (which is activated by AMPK) rendered murine tumors remarkably resistant to caloric restriction	[22]: AMPK is a negative regulator of the Warburg effect and suppresses tumor growth in vivo [23]: AMPK $\alpha$ 2 Suppresses Murine Embryonic Fibroblast Transformation and Tumorigenesis [24]: Part of metformin anti-neoplastic activity in epithelial ovarian cancer is due to AMPK activation
<b>SIRT1 - Protein deacetylase</b>	[25]: SIRT1 deacetylase is a novel negative regulator of p53 function [26]: SIRT1 inhibits FOXO1 tumor-suppressor activity through deacetylation	[27]: SIRT1 contributes to telomere maintenance and protection from DNA damage [28]: SIRT1 may act as a tumor suppressor through its role in DNA damage response and genome integrity [29]: SIRT1 activity augments apoptosis in response to TNF $\alpha$
<b>TGF<math>\beta</math> – cytokine</b>	[30]: TGF- $\beta$ promotes processes that support tumour progression such as tumour cell invasion, dissemination, and immune evasion [31]: Immunohistochemical staining for transforming growth factor beta 1 associates with disease progression in human breast cancer [32]: TGF-beta directly targets cytotoxic T cell functions during tumor evasion of immune surveillance [33]: T-cell-specific blockade of TGF-beta signaling has strong therapeutic potential to shift the balance of the immune response in favor of anti-tumor immunity [34]: Novel signaling route whereby TGF- $\beta$ leads to actin rearrangement and breast cancer cell migration	[30]: During the early phase of tumour progression, TGF- $\beta$ acts as a tumour suppressor [35]: Transforming growth factor-beta (TGF-beta) arrests growth of epithelial cells by inducing the transcription of p15(Ink4B) [36]: Transforming growth factor beta-dependent sequential activation of Smad, Bim, and caspase-9 mediates physiological apoptosis in gastric epithelial cells [37]: TGF-beta-induced apoptosis
<b>Notch Pathway - Implication in developmental processes, in the control of cellular differentiation, stem cell maintenance and oncogenesis.</b>	[38]: Overexpression of activated murine Notch1 and Notch3 in transgenic mice blocks mammary gland development and induces mammary tumors [39]: Activated NOTCH1 plays a central role in the molecular pathogenesis of human T-ALL [40]: NOTCH1 activation at CLL diagnosis emerged as an independent predictor of poor survival	[41]: Notch1 functions as a tumor suppressor in mouse skin [42]: Exome sequencing of head and neck squamous cell carcinoma reveals inactivating mutations in NOTCH1 suggesting that NOTCH1 may function as a tumor suppressor gene rather than an oncogene in this tumor type [43]: Notch signaling inhibits hepatocellular carcinoma following inactivation of the RB pathway [44]: A novel tumour-suppressor function for the Notch pathway in myeloid leukaemia
	[45]: Wnt signaling is directly involved in breast tumorigenesis in mice	[47]: In melanoma, beta-catenin is a suppressor of invasion



Wnt Pathway where b-catenin acts as an intracellular signal transducer - key roles for developmental processes	[46]: Activation of beta-catenin-Tcf signaling in colon cancer by mutations in beta-catenin	[48]: $\beta$ -catenin signalling decreased the migration of melanocytes and melanoma cell lines
p38 $\alpha$ MAPK	[49]: p38 $\alpha$ MAPK protects intestinal epithelial cells against colitis-associated colon cancer by regulating intestinal epithelial barrier function	[49]: Inhibition of p38 $\alpha$ MAPK in transformed colon epithelial cells reduces tumor burden

Refs

- Roninson IB. Oncogenic functions of tumour suppressor p21(Waf1/Cip1/Sdi1): association with cell senescence and tumour-promoting activities of stromal fibroblasts. *Cancer Lett.* 2002 May 8;179(1):1-14.
- 1 Liu Y, Yeh N, Zhu XH, Leversha M, Cordon-Cardo C, Ghossein R, Singh B, Holland E, Koff A. Somatic cell type specific gene transfer reveals a tumor-promoting function for p21(Waf1/Cip1). *EMBO J.* 2007 Nov 14;26(22):4683-93.
- 2 Chang BD, Watanabe K, Broude EV, Fang J, Poole JC, Kalinichenko TV, Roninson IB. Effects of p21Waf1/Cip1/Sdi1 on cellular gene expression: implications for carcinogenesis, senescence, and age-related diseases. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2000b Apr 11;97(8):4291-6.
- 3 Yang ZY, Perkins ND, Ohno T, Nabel EG, Nabel GJ. The p21 cyclin-dependent kinase inhibitor suppresses tumorigenicity in vivo. *Nat Med.* 1995 Oct;1(10):1052-6.
- 4 Chen YQ, Cipriano SC, Arenkiel JM, Miller FR. Tumor suppression by p21WAF1. *Cancer Res.* 1995 Oct 15;55(20):4536-9.
- 5 Vafa O, Wade M, Kern S, Beeche M, Pandita TK, Hampton GM, Wahl GM. c-Myc can induce DNA damage, increase reactive oxygen species, and mitigate p53 function: a mechanism for oncogene-induced genetic instability. *Mol Cell.* 2002 May;9(5):1031-44.
- 6 Baudino TA, McKay C, Pendeville-Samain H, Nilsson JA, Maclean KH, White EL, Davis AC, Ihle JN, Cleveland JL. c-Myc is essential for vasculogenesis and angiogenesis during development and tumor progression. *Genes Dev.* 2002 Oct 1;16(19):2530-43.
- 7 Simile MM, De Miglio MR, Muron MR, Frau M, Asara G, Serra S, Muntoni MD, Seddaiu MA, Daino L, Feo F, Pascale RM. Down-regulation of c-myc and Cyclin D1 genes by antisense oligodeoxy nucleotides inhibits the expression of E2F1 and in vitro growth of HepG2 and Morris 5123 liver cancer cells. *Carcinogenesis.* 2004 Mar;25(3):333-41.
- 8 Uribealago I, Benitah SA, Di Croce L. From oncogene to tumor suppressor: the dual role of Myc in leukemia. *Cell Cycle.* 2012 May 1;11(9):1757-64.
- 9 Liu H1, Radisky DC, Yang D, Xu R, Radisky ES, Bissell MJ, Bishop JM. MYC suppresses cancer metastasis by direct transcriptional silencing of  $\alpha$ v and  $\beta$ 3 integrin subunits. *Nat Cell Biol.* May 13;14(6):567-74 (2012)
- 10 Engelmann D, Pützer BM. The dark side of E2F1: in transit beyond apoptosis. *Cancer Res.* 2012 Feb 11;72(3):571-5.
- 11 Yamazaki K, Hasegawa M, Ohoka I, Hanami K, Asoh A, Nagao T, Sugano I, Ishida Y. Increased E2F-1 expression via tumour cell proliferation and decreased apoptosis are correlated with adverse prognosis in patients with squamous cell carcinoma of the oesophagus. *J Clin Pathol.* 2005 Sep;58(9):904-10.
- 12 Gorgoulis VG, Zacharatos P, Mariatos G, Kotsinas A, Bouda M, Kletsas D, Asimacopoulos PJ, Agnantis N, Kittas C, Papavassiliou AG. Transcription factor E2F-1 acts as a growth-promoting factor and is associated with adverse prognosis in non-small cell lung carcinomas. *J Pathol.* 2002 Oct;198(2):142-56.
- 13 Engelmann D, Pützer BM. Translating DNA damage into cancer cell death-A roadmap for E2F1 apoptotic signalling and opportunities for new drug combinations to overcome chemoresistance. *Drug Resist Updat.* 2010 Aug-Oct;13(4-5):119-31.
- 14 Lontos M, Niforou K, Velimezi G, Vougas K, Evangelou K, Apostolopoulou K, Vrtel R, Damalas A, Kontovazenitis P, Kotsinas A, Zoumpourlis V, Tsangaris GT, Kittas C, Ginsberg D, Halazonetis TD, Bartek J, Gorgoulis VG. Modulation of the E2F1-driven cancer cell fate by the DNA damage response machinery and potential novel E2F1 targets in osteosarcomas. *Am J Pathol.* 2009 Jul;175(1):376-91.
- 15 Zhu JW, DeRyckere D, Li FX, Wan YY, DeGregori J. A role for E2F1 in the induction of ARF, p53, and apoptosis during thymic negative selection. *Cell Growth Differ.* 1999 Dec;10(12):829-38.
- 16

- Bramis J, Zacharatos P, Papaconstantinou I, Kotsinas A, Sigala F, Korkolis DP, Nikiteas N, Pazaiti A, Kittas C, Bastounis E, Gorgoulis VG. E2F-1 transcription factor immunorexpression is inversely associated with tumor growth in colon adenocarcinomas. *Anticancer Res.* 2004 Sep-Oct;24(5A):3041-7.
- 17 Evangelou K, Kotsinas A, Mariolis-Sapsakos T, Giannopoulos A, Tsantoulis PK, Constantinides C, Troupis TG, Salmas M, Kyroudis A, Kittas C, Gorgoulis VG. E2F-1 overexpression correlates with decreased proliferation and better prognosis in adenocarcinomas of Barrett oesophagus. *J Clin Pathol.* 2008 May;61(5):601-5.
- 18 Laderoute KR, Amin K, Calaoagan JM, Knapp M, Le T, Orduna J, Foretz M, Viollet B. 5'-AMP-activated protein kinase (AMPK) is induced by low-oxygen and glucose deprivation conditions found in solid-tumor microenvironments. *Mol Cell Biol.* 2006 Jul;26(14):5336-47.
- 19 Li C, Liu VW, Chiu PM, Chan DW, Ngan HY. Over-expressions of AMPK subunits in ovarian carcinomas with significant clinical implications. *BMC Cancer.* 2012 Aug 16;12:357.
- 20 Leprivier G, Remke M, Rotblat B, Dubuc A, Mateo AR, Kool M, Agnihotri S, El-Naggar A, Yu B, Prakash Somasekharan S, Faubert B, Bridon G, Tognon CE, Mathers J, Thomas R, Li A, Barokas A, Kwok B, Bowden M, Smith S, Wu X, Korshunov A, Hielscher T, Northcott PA, Galpin JD, Ahern CA, Wang Y, McCabe MG, Collins VP, Jones RG, Pollak M, Delattre O, Gleave ME, Jan E, Pfister SM, Proud CG, Derry WB, Taylor MD, Sorensen PH. The eEF2 Kinase Confers Resistance to Nutrient Deprivation by Blocking Translation Elongation. *Cell.* 2013 May 23;153(5):1064-79.
- 21 Faubert B, Bolly G, Izreig S, Griss T, Samborska B, Dong Z, Dupuy F, Chambers C, Fuerth BJ, Viollet B, Mamer OA, Avizonis D, DeBerardinis RJ, Siegel PM, Jones RG. AMPK is a negative regulator of the Warburg effect and suppresses tumor growth in vivo. *Cell Metab.* 2013 Jan 8;17(1):113-24.
- 22 Phoenix KN, Devarakonda CV, Fox MM, Stevens LE, Claffey KP. AMPK $\alpha$ 2 Suppresses Murine Embryonic Fibroblast Transformation and Tumorigenesis. *Genes Cancer.* 2012 Jan;3(1):51-62.
- 23 Gottlieb WH, Saumet J, Beauchamp MC, Gu J, Lau S, Pollak MN, Bruchim I. In vitro metformin anti-neoplastic activity in epithelial ovarian cancer. *Gynecol Oncol* 2008, 110:246–250.
- 24 Langley E, Pearson M, Farett M, Bauer UM, Frye RA, Minucci S, Pelicci PG, Kouzarides T. Human SIR2 deacetylates p53 and antagonizes PML/p53-induced cellular senescence. *EMBO J.* 2002 May 25;21(10):2383-96.
- 25 Yang Y, Hou H, Haller EM, Nicosia SV, Bai W. Suppression of FOXO1 activity by FHL2 through SIRT1-mediated deacetylation. *EMBO J.* 2005 Mar 9;24(5):1021-32.
- 26 Palacios JA, Herranz D, De Bonis ML, Velasco S, Serrano M, Blasco MA. SIRT1 contributes to telomere maintenance and augments global homologous recombination. *J Cell Biol.* 2010 Dec 27;191(7):1299-313.
- 27 Wang RH, Sengupta K, Li C, Kim HS, Cao L, Xiao C, Kim S, Xu X, Zheng Y, Chilton B, Jia R, Zheng ZM, Appella E, Wang XW, Ried T, Deng CX. Impaired DNA damage response, genome instability, and tumorigenesis in SIRT1 mutant mice. *Cancer Cell.* 2008b Oct 7;14(4):312-23.
- 28 Yeung F, Hoberg JE, Ramsey CS, Keller MD, Jones DR, Frye RA, Mayo MW. Modulation of NF-kappaB-dependent transcription and cell survival by the SIRT1 deacetylase. *EMBO J.* 2004 Jun 16;23(12):2369-80.
- 29 Meulmeester E, Ten Dijke P. The dynamic roles of TGF- $\beta$  in cancer. *J Pathol.* 2011 Jan;223(2):205-18.
- 30 Gorsich SM, Memoli VA, Stukel TA, Gold LI, Arrick BA. Immunohistochemical staining for transforming growth factor beta 1 associates with disease progression in human breast cancer. *Cancer Res.* 1992 Dec 15;52(24):6949-52.
- 31 Thomas DA, Massagué J. TGF-beta directly targets cytotoxic T cell functions during tumor evasion of immune surveillance. *Cancer Cell.* 2005 Nov;8(5):369-80.
- 32 Gorelik L, Flavell RA. Immune-mediated eradication of tumors through the blockade of transforming growth factor-beta signaling in T cells. *Nat Med.* 2001 Oct;7(10):1118-22.
- 33 Fils-Aimé N, Dai M, Guo J, El-Mousawi M, Kahramangil B, Neel JC, Lebrun JJ. MicroRNA-584 and the protein phosphatase and actin regulator 1 (PHACTR1), a new signaling route through which transforming growth factor- $\beta$  Mediates the migration and actin dynamics of breast cancer cells. *J Biol Chem.* 2013 Apr 26;288(17):11807-23.
- 34 Feng XH, Lin X, Derynck R. Smad2, Smad3 and Smad4 cooperate with Sp1 to induce p15(Ink4B) transcription in response to TGF-beta. *EMBO J.* 2000 Oct 2;19(19):5178-93.
- 35

- Ohgushi M, Kuroki S, Fukamachi H, O'Reilly LA, Kuida K, Strasser A, Yonehara S. Transforming growth factor beta-dependent sequential activation of Smad, Bim, and caspase-9 mediates physiological apoptosis in gastric epithelial cells. *Mol Cell Biol.* 2005 Nov;25(22):10017-28.
- 36 Yang J, Song K, Krebs TL, Jackson MW, Danielpour D. Rb/E2F4 and Smad2/3 link survivin to TGF-beta-induced apoptosis and tumor progression. *Oncogene.* 2008 Sep 11;27(40):5326-38.
- 37 Hu C, Diévert A, Lupien M, Calvo E, Tremblay G, Jolicoeur P. Overexpression of activated murine Notch1 and Notch3 in transgenic mice blocks mammary gland development and induces mammary tumors. *Am J Pathol.* 2006 Mar;168(3):973-90.
- 38 Weng AP, Ferrando AA, Lee W, Morris JP 4th, Silverman LB, Sanchez-Irizarry C, Blacklow SC, Look AT, Aster JC. Activating mutations of NOTCH1 in human T cell acute lymphoblastic leukemia. *Science.* 2004 Oct 39 8;306(5694):269-71.
- Fabbri G, Rasi S, Rossi D, Trifonov V, Khiabanian H, Ma J, Grunn A, Fangazio M, Capello D, Monti S, Cresta S, Gargiulo E, Forconi F, Guarini A, Arcaini L, Paulli M, Laurenti L, Larocca LM, Marasca R, Gattei V, Oscier D, Berton F, Mullighan CG, Foà R, Pasqualucci L, Rabadan R, Dalla-Favera R, Gaidano G. Analysis of the chronic lymphocytic leukemia coding genome: role of NOTCH1 mutational activation. *J Exp Med.* 2011 Jul 40 4;208(7):1389-401.
- Nicolas M, Wolfer A, Raj K, Kummer JA, Mill P, van Noort M, Hui CC, Clevers H, Dotto GP, Radtke F.
- 41 Notch1 functions as a tumor suppressor in mouse skin. *Nat Genet.* 2003 Mar;33(3):416-21.
- Agrawal N, Frederick MJ, Pickering CR, Bettegowda C, Chang K, Li RJ, Fakhry C, Xie TX, Zhang J, Wang J, Zhang N, El-Naggar AK, Jasser SA, Weinstein JN, Treviño L, Drummond JA, Muzny DM, Wu Y, Wood LD, Hruban RH, Westra WH, Koch WM, Califano JA, Gibbs RA, Sidransky D, Vogelstein B, Velculescu VE, Papadopoulos N, Wheeler DA, Kinzler KW, Myers JN. Exome sequencing of head and neck squamous cell 42 carcinoma reveals inactivating mutations in NOTCH1. *Science.* 2011 Aug 26;333(6046):1154-7.
- Viatour P, Ehmer U, Saddic LA, Dorrell C, Andersen JB, Lin C, Zmoos AF, Mazur PK, Schaffer BE, Ostermeier A, Vogel H, Sylvester KG, Thorgeirsson SS, Grompe M, Sage J. Notch signaling inhibits 43 hepatocellular carcinoma following inactivation of the RB pathway. *J Exp Med.* 2011 Sep 26;208(10):1963-76.
- Klinakis A, Lobry C, Abdel-Wahab O, Oh P, Haeno H, Buonamici S, van De Walle I, Cathelin S, Trimarchi T, Araldi E, Liu C, Ibrahim S, Beran M, Zavadil J, Efstratiadis A, Taghon T, Michor F, Levine RL, Aifantis I. A novel tumour-suppressor function for the Notch pathway in myeloid leukaemia. *Nature.* 2011 May 44 12;473(7346):230-3.
- 45 Kinzler KW, Vogelstein B. Lessons from hereditary colorectal cancer. *Cell.* 1996 Oct 18;87(2):159-70.
- Morin PJ, Sparks AB, Korinek V, Barker N, Clevers H, Vogelstein B, Kinzler KW. Activation of beta-catenin- 46 Tcf signaling in colon cancer by mutations in beta-catenin or APC. *Science.* 1997 Mar 21;275(5307):1787-90.
- Arozarena I, Bischof H, Gilby D, Belloni B, Dummer R, Wellbrock C. In melanoma, beta-catenin is a 47 suppressor of invasion. *Oncogene.* 2011 Nov 10;30(45):4531-43.
- Gallagher SJ, Rambow F, Kumasaka M, Champeval D, Bellacosa A, Delmas V, Larue L. Beta-catenin 48 inhibits melanocyte migration but induces melanoma metastasis. *Oncogene.* 2013 Apr 25;32(17):2230-8.
- Gupta J, del Barco Barrantes I, Igea A, Sakellariou S, Pateras IS, Gorgoulis VG, Nebreda AR. Dual function of p38α MAPK in colon cancer: suppression of colitis-associated tumor initiation but requirement for cancer 49 cell survival. *Cancer Cell.* 2014 Apr 14;25(4):484-500.

Suppl Table 2. Results from whole genome expression analysis showing gene transcripts affected at 12h, 48h and 96h upon sustained p21WAF1/Cip1 induction

Genes	L2R 12-h	L2R 48-h	L2R 96-h	SD 12-h	SD 48-h	SD 96-h	p-value_ANOVA	p-value_KRUSKAL	ANOVA_KRUSKAL_MIN	pvalue_12	pvalue_48	pvalue_96
AACS	0.2060382	0.2200005	0.4098259	0.255289983	1.83E-01	0.1831376	0.0199258851162266	0.098665736	0.098665736	0.5941899	0.5698809	0.4517987
ADADACL1	-0.0522485	-0.0158921	-0.2878248	0.074229098	0.1242135	0.1584281	0.0120886443514601	0.131897929	0.131897929	0.8827097	0.9576542	0.6324166
AAGAB	-0.1863402	-0.0271696	0.1277747	0.168030047	0.1066549	0.0808659	0.0153326314674229	0.052788015	0.052788015	0.052788015	0.9340092	0.6791554
AAMP	0.0932242	-0.3370122	-0.6343469	0.06176952	0.0617695	0.0782461	1.06E-06	0.018785356	1.0611E-06	0.8137198	0.368703	0.2758721
AARS	0.1841087	0.5577591	0.045457629	0.138679	0.0459049	0.0459049	3.49E-06	0.015564397	3.48579E-06	0.6347774	0.1448792	0.1774459
AARS2	0.0101965	-0.5058091	-1.139156	0.096056725	0.0874096	0.0890627	1.91E-08	0.024879945	1.91372E-08	0.9864838	0.1791086	0.0476823
AARSD1	0.0501392	-0.0841879	-0.6268844	0.115316779	0.1153168	0.1311232	8.74E-05	0.053427223	8.74056E-05	0.9027826	0.8157739	0.2817152
AASDH	-0.5646819	-0.0786353	-0.179986	0.239453539	0.1393342	0.2183714	0.735394278	0.056560218	0.056560218	0.1343286	0.8271496	0.7732806
AASDHPPPT	-0.050721	-0.2053494	-0.0802608	0.101404772	0.027006	0.1208251	0.283872579	0.07523969	0.07523969	0.8858861	0.5808697	0.9106891
AASS	0.2171998	-0.2963577	-0.2410636	0.107590911	0.1524553	0.1077082	0.017925785	0.024879945	0.017925785	0.5739981	0.4284631	0.6922265
AATF	-0.0245458	-0.2417084	-0.3227296	0.091230587	0.125444	0.0912306	0.001819603	0.07523969	0.001819603	0.9405585	0.5170614	0.5892625
ABC810	-0.2810211	0.4527652	0.7289933	0.237433039	0.237433	0.2408827	0.000386362	0.026069059	0.000386362	0.4531909	0.2374784	0.1885059
ABC86	0.1368659	0.216622	-0.2020465	0.18940381	0.1894038	0.1894038	0.149494317	0.103196934	0.103196934	0.725904	0.5759377	0.7436648
ABC87	-0.099735	-0.2162323	-0.5217384	0.169710847	0.1697108	0.1697108	0.00024989	0.044448403	0.00024989	0.7851523	0.5613889	0.2739383
ABC810	0.3104773	0.1774744	-0.2669364	0.334614329	0.3333004	0.2419881	0.123214923	0.090169487	0.090169487	0.419175	0.6482344	0.6588667
ABC4	0.0121181	0.2704281	0.0643349	0.10134447	0.3278615	0.1510097	0.02365031	0.376080545	0.376080545	0.9824462	0.483272	0.886347
ABC6C2	0.4033447	0.6437864	0.8214977	0.26799561	0.2340343	0.2073693	0.002365113	0.04987053	0.002365113	0.2925859	0.0920948	0.1392303
ABCD1	-0.3299954	-0.0374249	-0.1509412	0.200473776	0.1522519	0.1671664	0.992775054	0.129003061	0.129003061	0.7393466	0.9125573	0.8127751
ABCD3	-0.0919626	0.0385363	0.0804608	0.070902076	0.0653462	0.0905975	0.037262997	0.05309279	0.037262997	0.8009335	0.9280781	0.8534181
ABCE1	-0.1315205	-0.5392432	-0.7907016	0.060779623	0.0607796	0.1056504	2.06E-07	0.015564397	2.05525E-07	0.721592	0.1522676	0.7121056
ABCF1	0.0274918	-0.1033183	-0.1834154	0.148373912	0.1170224	0.1170224	0.013056496	0.068699568	0.013056496	0.9501684	0.7678916	0.7686537
ABCF3	0.0712898	0.0039536	-0.3719336	0.159611689	0.1404586	0.1404586	0.005177524	0.065639222	0.005177524	0.8588357	0.9993415	0.5308511
ABHD10	0.006359	-0.035565	0.1922234	0.168832417	0.065471	0.0875215	0.049654161	0.129003061	0.049654161	0.994548	0.9164436	0.7124705
ABHD12	0.019809	0.5046597	0.8872534	0.072852419	0.1428925	0.0974639	2.50E-07	0.023744066	2.49542E-07	0.9662919	0.1875038	0.1107871
ABHD14A	0.2241654	0.6408068	0.8771685	1.93E-01	0.0939474	1.15E-01	1.24E-05	0.018785356	1.23632E-05	0.561564	0.0936205	0.1148245
ABHD4	0.0630521	-0.3108924	-0.6723357	0.178381169	0.091624	0.2562622	0.000115957	0.024879945	0.000115957	0.7859079	0.6404778	0.2474128
ABHD5	-0.1952037	-0.0795368	0.3647651	0.263487428	0.1797011	0.1943138	0.02766479	0.070281077	0.02766479	0.6002306	0.8253001	0.500994
ABHD6	0.2221356	0.4007767	0.1367607	0.161806205	0.1618062	0.1618062	0.544632868	0.078731399	0.078731399	0.565174	0.2963101	0.7908203
ABHD7	-0.1473803	0.4275755	0.7565718	0.240280532	0.1661741	0.1192546	6.95E-05	0.021622838	6.95073E-05	0.6905526	0.2648654	0.1742882
ABHD8	0.0982836	0.4571932	1.1005737	0.100938476	0.1009385	0.1282612	3.30E-08	0.021622838	3.29852E-08	0.8033948	0.2328787	0.0487371
ABL2	0.1746485	0.2630262	-0.0214463	0.289867987	0.3319963	0.289868	0.772471121	0.739508977	0.739508977	0.6526413	0.4955212	0.9932968
ABT1	-0.1843428	-0.3335503	-0.8785625	2.61E-01	0.2368936	0.3753849	0.000997759	0.07523969	0.000997759	0.6022741	0.307275	0.1283935
ABTB1	0.1286089	0.512691	0.8052633	0.186724536	0.1867245	0.1867245	2.72E-06	0.023744066	2.71901E-06	0.422836	0.1805207	0.1470519
ACAA1	0.0945764	0.0753282	-0.252322	0.172678308	0.1415592	0.1417788	0.01612047	0.175591013	0.01612047	0.7109269	0.8339423	0.6777482
ACAA2	-0.086553	0.2287872	0.2708177	0.305161743	0.1244183	0.164962	0.040601718	0.204423696	0.040601718	0.8119659	0.552509	0.6118971
ACAD10	0.2040913	0.7344517	0.5200833	4.70E-01	0.2853716	0.1580971	0.055303459	0.134467098	0.055303459	0.597745	0.054448	0.3329954
ACAD11	0.3496592	0.6031172	1.0503055	0.103559202	0.2493755	0.1523043	4.38E-06	0.018785356	4.37809E-06	0.3622628	0.1147197	0.0311445
ACAD9	0.0026876	0.1709548	0.1714703	0.14308707	0.16446	0.1158675	0.057931156	0.293575406	0.057931156	0.9977364	0.6606296	0.7399429
ACADM	-0.1354073	0.0840278	0.4114304	0.115722722	0.0503604	0.0929788	0.000145557	0.018785356	0.000145557	0.7139402	0.8336017	0.5401274
ACADS	-0.0039184	0.1638113	-0.0924162	0.503094477	0.1272416	0.3597391	0.781052167	0.556595472	0.556595472	0.9838544	0.6743184	0.8931746
ACADVL	0.2152986	0.1720939	0.0179041	0.199977713	0.1272148	0.1366536	0.645195622	0.168080305	0.168080305	0.5774143	0.658457	0.9513449
ACAP2	-0.08037	0.1583014	0.2798663	0.299224817	0.1289791	0.1708064	0.026396598	0.092225122	0.026396598	0.8246215	0.6849133	0.6019479
ACAP3	0.2832795	0.0577297	0.0597697	0.23358738	0.2333587	0.340862	0.000499145	0.034464733	0.000499145	0.4615954	0.1848113	0.0878448
ACAT1	-0.0353333	-0.1539412	-0.4704101	0.048454616	0.0910135	0.0484546	1.02E-06	0.021622838	1.0197E-06	0.9179777	0.6768911	0.4169655
ACB03	-0.2683027	-0.3674969	-0.2941494	0.152241158	0.0881478	0.2214252	0.127022232	0.086189641	0.086189641	0.4736168	0.3274812	0.6291247
ACB06	0.1713405	-0.0682016	-0.2903848	0.205995463	0.1853656	0.1860071	0.021452763	0.183415418	0.021452763	0.6589358	0.848622	0.6292017
ACCN3	0.555395	0.5010529	1.2754417	0.445806714	0.3241879	0.3119731	0.00312472	0.043435084	0.00312472	0.1462361	0.1907024	0.0226385
ACD	0.0720159	-0.0205582	-0.0817867	1.72E-01	0.0841309	0.1674252	0.232670336	0.788845853	0.232670336	0.8573341	0.9478652	0.9085642
ACER3	-0.275473	0.0797071	-0.1637403	0.148492214	0.1484922	0.1484922	0.88737547	0.082379204	0.082379204	0.4620395	0.8424943	0.7953059
ACIN1	0.0382017	-0.0146433	-0.418663	0.130092898	0.0989909	0.0989909	0.000830844	0.098665736	0.000830844	0.9277273	0.6027252	0.4782325
ACLY	-0.0070275	-0.0294807	-0.1112457	0.140609885	0.1241943	0.0586564	0.13152624	0.346573453	0.13152624	0.9773223	0.9291701	0.8675131
ACN9	-0.1696276	0.1383944	0.2701919	0.163662163	0.1702937	0.1003714	0.00853565	0.070281077	0.00853565	0.6478844	0.7238769	0.6127967
ACO1	-0.0097619	-0.088968	-0.2887555	0.033792066	0.059944	0.1130534	0.001038241	0.086189641	0.001038241	0.9715788	0.9513498	0.6312487
ACO2	-0.0664937	-0.2401075	-0.2340681	0.19106015	0.1319225	0.2238649	0.07621491	0.258708641	0.07621491	0.8531852	0.5197925	0.7013532
ACOT11	0.0259947	-0.0446641	0.0601366	0.096729572	0.0967296	0.0967296	0.000988541	0.086189641	0.000988541	0.9533089	0.8974518	0.2755944
ACOT4	-0.0399799	-0.4846629	0.1752247	0.305064318	0.1288805	0.1288805	2.92E-06	0.024879945	2.92074E-06	0.90882705	0.2057333	0.0540705
ACOT8	0.294395	0.2861103	-0.2924097	0.293425187	0.2934252	0.2934252	0.148233149	0.10792714	0.10792714	0.443974	0.4578719	0.6266071
ACOT9	-0.0945504	-0.4279963	-0.6894151	0.102191867	0.1352168	0.0615894	1.41E-06	0.021622838	1.41011E-06	0.7956699	0.2548904	0.2353117
ACOX1	0.0513163	-0.0967593	-0.3264504	0.225301099	0.093357	0.093357	0.002842902	0.054666682	0.002842902	0.9003275	0.7901653	0.7847436
ACOX3	0.1184768	0.0111844	-0.1514095	0.246839959	0.24684	2.52E-01	0.193963257	0.621653444	0.193963257	0.7625466	0.9854634	0.8121343
ACP1	0.0369042	-0.0216759	-0.1462172	0.129290916	0.1626562	0.0684676	0.059194725	0.264246242	0.059194725	0.9304434	0.9455217	0.8192469
ACP2	0.1157308	0.1630793	-0.0573265	0.256128717	0.3038694	0.2809678	0.640828551	0.862906402	0.640828551	0.7680621	0.6757273	0.9428416
ACP6	0.0982058	0.0485611	-0.1342559	0.091453011	0.1069132	0.091453	0.084173334	0.090169487	0.084173334	0.8035533	0.9017234	0.8356878
ACP2	-0.1634118	-0.0032878	-0.1735189	0.102766629	0.0568815	0.0756079	0.252391741	0.039602355	0.039602355	0.6596971	0.9841242	0.7820277
ACSL1	-0.0722335	0.1009218	0.5649092	0.233919971	0.2076667	0.2592448	0.002983711	0.081529934	0.002983711	0.8413446	0.7990459	0.3

ADSL	-0.0003448	-0.2771326	-0.5228703	0.027442429	0.1212653	0.0661826	8.84E-07	0.023744066	8.84426E-07	0.9913636	0.4585802	0.371868
ADSS	-0.1120463	-0.1719148	-0.1571025	0.156958008	0.1167174	0.1167174	0.164464557	0.33258944	0.164464557	0.7603372	0.6466117	0.8043534
AEBP2	-0.0047573	-0.1413451	0.1041843	1.51E-01	0.1506496	0.1506496	0.42629873	0.147321085	0.147321085	0.9820919	0.7013254	0.8311495
AEN	0.0628763	-0.4425642	-0.1719925	1.86E-01	0.1146938	0.0846409	1.51E-05	0.024879945	1.50772E-05	0.8676279	0.2392266	0.2147514
AF1	-0.1583171	-0.1183636	-0.0932532	0.186162223	0.1861622	0.1861622	0.729462387	0.715178905	0.715178905	0.6694433	0.7466949	0.89255
AF4	0.0786259	0.2254902	0.315344	2.67E-01	0.149658	0.2693013	0.049227053	0.258708641	0.049227053	0.8436874	0.5601044	0.5880494
AFGL3L2	0.1366239	0.1041586	0.3125747	0.18055459	0.1284255	0.0940651	0.018351954	0.118017039	0.018351954	0.7263824	0.7924676	0.5613376
AFMD	0.2499474	0.044918	0.2472135	0.132280196	0.2032123	0.1322802	0.296832687	0.187134508	0.187134508	0.5167082	0.9147318	0.9886893
AFPTH	-0.0717739	-0.0710732	-0.2357693	0.068774683	0.0687747	0.1524628	0.008666709	0.139023874	0.008666709	0.8422914	0.8427003	0.6991298
AGA	-0.17219	0.3886553	0.4640044	0.11855781	0.1779947	0.1754707	0.001997863	0.026069059	0.001997863	0.6430402	0.311322	0.3964392
AGAP3	0.1452508	-0.2353013	-0.8095411	0.128436976	0.0915987	0.126892	7.84E-06	0.018785356	7.83592E-06	0.7093983	0.5280366	0.1619015
AGAP6	0.0902017	0.0242593	0.0093285	0.328490853	0.1810312	0.2374707	0.860605162	0.97247559	0.860605162	0.8199036	0.9580041	0.9633983
AGAP8	0.3406594	0.1626009	0.1311433	0.145196136	0.0964751	0.1656744	0.973297477	0.07523969	0.07523969	0.3748868	0.6766488	0.7942569
AGBL5	0.0005031	0.126113	0.4614404	0.13266105	0.1213731	0.1213731	0.000110224	0.065639222	0.000110224	0.9931455	0.728386	0.3989631
AGG1	-0.0714928	0.228135	0.063526	8.37E-02	0.0963431	9.77E-02	2.52E-06	0.021622838	2.51721E-06	0.8428706	0.5554234	0.2501141
AGK	0.006854	-0.1091068	-0.2482228	0.144111395	0.0689244	0.0478769	0.009094619	0.037811805	0.009094619	0.9935077	0.7652311	0.6829322
AGPAT2	0.1043957	0.5714973	0.4217104	0.136447743	0.1364477	0.1364477	0.008014323	0.026069059	0.008014323	0.7909672	0.1351638	0.4392942
AGPAT5	-0.0637396	0.1469019	0.123575	0.227403425	0.1120055	0.1120055	0.112694724	0.45159427	0.112694724	0.8588788	0.707147	0.8046014
AGPAT6	0.2240447	0.4745232	0.4387785	0.239011554	0.165546	0.2214138	0.026186004	0.062711091	0.026186004	0.9517784	0.2154855	0.4216881
AGPAT9	0.1101556	0.0702243	-0.1037688	0.151814537	0.2144281	0.1590655	0.264955172	0.468380304	0.264955172	0.779304	0.86208	0.8779022
AGPS	-0.1560263	-0.2844929	-0.2317678	3.14E-01	0.081517	0.1771232	0.211806716	0.269891131	0.211806716	0.6738438	0.446912	0.7247029
AGTRAP	-0.0143389	0.3400329	-0.210686	1.03E-01	0.1017436	1.07E-01	0.704313088	0.053427223	0.053427223	0.9619684	0.3764889	0.8538971
AHCY	0.0214117	0.2088573	0.2091792	0.08991199	0.0944146	0.0417528	0.003123103	0.057229952	0.003123103	0.9629269	0.5899719	0.6902967
AHCYL1	0.0677705	0.1300555	0.2118784	0.158360527	0.1583605	0.1583605	0.044448551	0.391625176	0.044448551	0.8661217	0.7404041	0.6867907
AHCYL2	-0.0348326	-0.0930916	0.1338678	0.194845386	0.1163102	0.1682194	0.263557622	0.376080545	0.263557622	0.9190243	0.7976145	0.6975512
AHDC1	0.2186921	0.2176911	0.261577	0.138004803	0.1194627	0.2496949	0.149192	0.208885156	0.149192	0.5713233	0.5740718	0.6235049
AH1	0.0713809	0.3662951	1.011743	0.089678388	0.11115	0.1237786	2.52E-07	0.021622838	2.51805E-07	0.8586745	0.340308	0.0696345
AHNAK	0.1664468	0.0490627	-0.5327629	0.122800735	0.1776573	0.2025729	0.003012423	0.04987053	0.003012423	0.6682921	0.9060766	0.362595
AHR	0.2659864	0.3438088	0.985816	1.71E-01	0.230926	0.1711471	0.006806401	0.07523969	0.006806401	0.4897707	0.3711457	0.3631005
AHSA1	-0.0527864	-0.5629126	-0.429461	0.06783073	0.1191428	0.0926345	9.92E-08	0.021622838	9.92448E-08	0.8815918	0.1351988	0.1090847
AHSA2	0.0936734	0.5933828	1.1049407	0.140373799	0.1747741	0.1815355	6.84E-07	0.023744066	6.84383E-07	0.8128018	0.1207364	<b>0.0478576</b>
AIDA	-0.1904319	-0.2990827	0.0324862	0.14513128	0.2598421	0.1886532	0.949703139	0.306102569	0.306102569	0.6090008	0.4242893	0.97776
AIFM1	0.0572395	-0.1782876	-0.3884584	0.0565186	0.0693684	0.0774622	8.91E-06	0.021622838	8.91144E-06	0.8879893	0.6306331	0.5119147
AIFM2	0.1804824	0.0293744	-0.1963469	0.298114266	0.2981143	0.2981143	0.073502988	0.129003061	0.073502988	0.6416007	0.9472732	0.7512822
AIG1	-0.1073398	-0.1127045	-0.1766869	0.129474022	0.1258521	0.0802749	0.097862167	0.222816145	0.097862167	0.7697962	0.7580104	0.7899395
AIM1	0.0013363	0.024537	0.0215898	0.094988763	0.0777339	0.1511564	0.720118559	0.989877532	0.720118559	0.9948966	0.9574212	0.9461678
AIMP2	0.0517083	-0.2113092	-0.5676667	0.056528792	0.0374616	0.1052413	8.85E-07	0.023744066	8.85004E-07	0.8995102	0.5701622	0.3310463
AIP	0.0633976	0.0853539	0.0304588	0.140048687	0.0967278	0.096446	0.8564770575	0.59437543	0.59437543	0.8751906	0.8308766	0.9337194
AJAP1	0.1492191	-0.1477103	-1.085103	0.102641889	0.1026419	0.1026419	1.41E-05	0.015564397	1.41173E-05	0.7016334	0.6889374	0.0594525
AJ1	0.001491	0.102713	0.428426	0.108907661	0.1269495	0.4172042	0.018634012	0.10792714	0.018634012	0.9552216	0.7954038	0.4323205
AK2	-0.1038377	-0.2697833	-0.3800272	0.04492226	0.1095215	0.0313396	2.57E-05	0.021622838	2.57039E-05	0.7768569	0.4703995	0.5215321
AK3	0.0769024	0.1192551	0.5850056	0.088613558	0.0796493	0.0579681	2.83E-05	0.044448403	2.82892E-05	0.8472414	0.7619883	0.3106646
AK3L1	-0.1011753	0.1192055	0.0036779	0.12855737	0.1585959	0.0784676	0.498340326	0.391625176	0.391625176	0.7822373	0.7620876	0.9755657
AKAP10	0.1688178	0.0396562	0.1304611	0.176972376	0.1685826	0.2025755	0.459290466	0.6637524	0.459290466	0.6637524	0.9257346	0.7971581
AKAP11	-0.0519107	0.1274694	0.2783027	0.146976718	0.1469767	0.1753625	0.004356074	0.092225122	0.004356074	0.883412	0.7455545	0.606481
AKAP12	0.0837747	0.463054	0.8058566	0.18144116	0.1814412	0.1814412	4.27E-06	0.024879945	4.26781E-06	0.8330897	0.2268884	0.5429294
AKAP13	0.1345282	0.1078373	0.0863179	0.091585391	0.2408518	0.0638689	0.697794201	0.258708641	0.258708641	0.730529	0.7850091	0.8558112
AKAP6	-0.1766185	0.4253272	0.2327378	0.24036691	0.2420971	0.2672058	0.068026379	0.071897772	0.068026379	0.6347037	0.2674115	0.6089844
AKAP8	0.0735656	-0.2920113	-0.3182225	0.115969848	0.2124282	0.1159698	0.005555599	0.059559863	0.005555599	0.8541307	0.4351694	0.594758
AKAP8L	0.1401654	0.2562281	-0.0379881	0.216327926	0.1585642	0.3828378	0.726843724	0.496504889	0.496504889	0.7193932	0.5421298	0.97002
AKIRIN1	0.0542887	-0.2073816	-0.3309771	0.246537535	0.2465375	2.47E-01	0.019246005	0.131897929	0.019246005	0.8941327	0.577208	0.5803304
AKIRIN2	-0.0753614	-0.2368443	-0.0393136	0.085809987	0.087477	0.393653	0.222986322	0.058554972	0.058554972	0.8349068	0.5253826	0.8481032
AKNA	0.2130165	0.0570314	-0.2629744	0.158010562	0.3365789	0.314113	0.092177926	0.200050816	0.092177926	0.5815277	0.8894677	0.6639347
AKR1B1	0.0531357	0.1411321	0.4558306	0.107007754	0.0708525	0.0370542	8.71E-06	0.037811805	8.70963E-06	0.8965351	0.7184782	0.4054188
AKR7A2	0.1022593	0.492924	0.7965257	0.113421785	0.1134218	0.1134218	5.47E-09	0.018785356	5.47251E-09	0.7953051	0.1980635	0.0788419
AKT1S1	-0.0789629	0.1594536	-0.2954884	0.177764369	0.2021777	0.1302164	0.204338756	0.07523969	0.07523969	0.8275081	0.6827226	0.659426
AKTIP	-0.0311885	0.0990164	-0.158958	0.19604779	0.1960478	0.1960478	0.255232549	0.123393637	0.123393637	0.9266469	0.809225	0.801811
ALCAM	-0.4056445	0.1968659	0.1141876	0.151067449	0.1914959	0.0660545	0.089209163	0.043435084	0.043435084	0.2808755	0.662709	0.8174121
ALDH16A1	0.368374	-0.2956867	0.0708514	0.2288335643	0.2280997	0.2280997	0.533718585	0.068699568	0.068699568	0.3368764	0.4294946	0.8772755
ALDH18A1	0.1301022	0.0103345	-0.275968	0.169993982	0.169994	0.169994	0.005877555	0.034335084	0.005877555	0.7393123	0.9872492	0.6477177
ALDH1L1	0.1053032	0.1590363	0.1120931	0.203921532	0.2039215	0.2039215	0.285301633	0.157378302	0.157378302	0.7891264	0.6835295	0.8663525
ALDH2	0.0750874	0.061934	-0.4420417	0.17570541	0.1757054	0.1757054	0.2657497	0.007680817	0.007680817	0.8509872	0.9780196	0.4520215
ALDH3A2	0.0896593	-0.0095621	0.275909	0.102431839	0.065266	0.167337	0.033476676	0.065639222	0.033476676	0.8210146	0.9709436	0.6057338
ALDH4A1	0.1139873	0.3027948	0.1478145	0.123155921	0.1291851	0.1231559	0.19211105	0.054666682	0.054666682	0.7715726	0.4316908	0.7716654
ALDH7A1	0.0410984	0.2026625	0.1898461	0.050933419	0.0509935	0.0509334	0.00192187	0.032901591	0.00192187	0.9216669	0.6012806	0.7180745
ALDH9A1	0.0443137	0.0293378	0.0126196	0.088059741	0.0564698	0.134815	0.95105636	0.875011749	0.875011749	0.9149451	0.94735	0.9587714
ALDOA	0.0798429	0.1117296	-0.2074681									

ANKRD1	-0.0783141	0.130745	-0.6008361	0.392241604	0.1635241	0.3927142	0.058438393	0.112864403	0.058438393	0.8288398	0.7390328	0.3027652
ANKRD10	-0.0230709	0.1192426	0.0756401	0.205289608	0.2052896	0.2052896	0.348947907	0.408141032	0.348947907	0.94365	0.7620134	0.8076194
ANKRD12	-0.0439542	-0.0296338	0.0348732	0.117454336	0.2170314	0.1174543	0.597419199	0.621653444	0.597419199	0.8999787	0.9288498	0.9275294
ANKRD13A	-0.1189829	-0.0959557	0.0680001	0.101626635	0.0806228	0.130426	0.209304317	0.118017039	0.118017039	0.7464615	0.7917958	0.8812429
ANKRD13C	-0.2353274	-0.128908	-0.0676981	0.234933491	0.2349335	2.35E-01	0.86913131	0.339518496	0.339518496	0.5288569	0.7257582	0.9282906
ANKRD16	0.2300074	0.1956526	-0.5970626	0.448676224	0.4486762	0.4486762	0.017125126	0.038376833	0.017125126	0.5512371	0.6141937	0.3058992
ANKRD17	-0.0704656	0.0243185	0.115979	0.104748557	0.1724176	0.1047486	0.076074288	0.242723648	0.076074288	0.8449879	0.9578799	0.8149577
ANKRD20A1	0.3774083	0.4514983	0.4630293	0.253155129	0.1996901	0.1996901	0.057852052	0.094325762	0.057852052	0.3250412	0.3288061	0.3973359
ANKRD26	0.1190866	0.5431834	1.1454975	5.09E-01	0.2138809	0.2138809	0.000135271	0.032901591	0.000135271	0.7613186	0.1557625	0.0403408
ANKRD27	0.0360091	-0.0551421	0.306125	0.29565518	0.2175384	0.3884943	0.203108144	0.459290466	0.203108144	0.9323174	0.8756553	0.569032
ANKRD28	0.0347425	0.2081773	0.6539911	1.63E-01	0.1358094	0.1237201	5.66E-05	0.04147556	5.65936E-05	0.9349701	0.5912085	0.2368089
ANKRD30B	0.119952	0.0512989	0.2429904	0.127892382	0.1865992	0.1278924	0.065584922	0.160872234	0.065584922	0.7595824	0.9014113	0.6468807
ANKRD32	-0.2897327	0.0291746	0.4864495	0.278738069	0.2327903	0.2327903	0.008693959	0.043435084	0.008693959	0.4394917	0.7467923	0.3747592
ANKRD33	0.0593175	0.6333221	0.5061288	0.234670948	0.2346709	0.2346709	0.007645999	0.029980537	0.007645999	0.8836671	0.0975423	0.3563664
ANKRD34A	0.1681347	0.1154942	-0.4134739	0.152594163	0.122582	0.2418783	0.012631888	0.04147556	0.012631888	0.6650592	0.7695491	0.4839336
ANKRD36B	0.4668901	0.6660414	1.1215526	0.3218171	0.3262704	0.3218171	0.000499407	0.037811805	0.000499407	0.2225256	0.0813218	0.0446433
ANKRD37	-0.2322684	-0.0003278	0.0801426	1.19E-01	0.1155029	0.096577	0.272211122	0.100906952	0.100906952	0.5341425	0.990344	0.965066
ANKRD39	0.1427216	0.0074864	-0.3462344	0.163172609	0.1004037	0.1603271	0.000451398	0.076966432	0.000451398	0.7143632	0.9932341	0.5609908
ANKRD40	-0.0662156	-0.1059707	-0.3485445	0.210609173	0.0470335	0.1267572	0.004160693	0.038376833	0.004160693	0.8537598	0.7715422	0.558248
ANKRD46	-0.2267035	-0.3823344	-0.477621	0.100648738	0.0873112	0.0740918	0.000371275	0.023195362	0.000371275	0.5438263	0.3085445	0.4161299
ANKRD49	-0.1115614	-0.3346967	-0.4049111	0.157284609	0.0730142	0.0730142	0.000308618	0.023744066	0.000308618	0.7613099	0.3719607	0.4934171
ANKRD50	0.1215033	-0.2500564	-0.2188444	0.129524884	0.1324122	0.1768362	0.02714349	0.062711091	0.02714349	0.7564735	0.5029407	0.729303
ANKRD52	-0.0227602	0.2101112	-0.2518708	0.136956002	0.3462359	0.4230684	0.385638107	0.588524846	0.385638107	0.9443013	0.8576949	0.6782146
ANKRD54	0.0743951	0.0387026	0.0017226	0.168073696	0.1680737	0.1680737	0.744732948	0.862906402	0.744732948	0.8524169	0.92773	0.974096
ANKRD57	-0.075051	0.0846981	0.4702905	9.24E-02	0.1197474	0.0689094	8.22E-05	0.044448403	8.22036E-05	0.8355451	0.832224	0.3902923
ANKRD6	-0.0331077	0.0953046	0.1020459	0.155901299	0.1385734	0.1261509	0.179954073	0.041536105	0.179954073	0.9226316	0.8104956	0.8327451
ANKS1A	-0.1200306	-0.3156941	-0.7325492	0.083670108	0.0863035	0.1414114	1.21E-06	0.018785356	1.2127E-06	0.4744728	0.3993654	0.2111632
ANKS3	-0.2440387	-0.3701709	-0.8109556	2.39E-01	0.1601923	0.2587757	0.000386716	0.037811805	0.000386716	0.5139517	0.3240138	0.1611806
ANKZF1	0.1128527	0.1212992	0.0987154	0.17087458	0.0958717	0.5148185	0.503759364	0.339518496	0.339518496	0.7738595	0.5825926	0.8386819
ANO10	-0.0614348	0.0752368	-0.2808852	0.185600603	0.280107	0.1434446	0.145139485	0.204423696	0.145139485	0.8636491	0.8517159	0.641154
ANO5	-0.2755694	0.2835	-0.3135315	0.556780185	0.2551677	0.3730933	0.668620653	0.2375993	0.2375993	0.641885	0.4620471	0.6005203
ANO6	-0.0735989	0.0480456	0.4286469	0.188666699	0.2137558	0.1566133	0.006980827	0.037811805	0.006980827	0.38533	0.209752	0.4320887
ANP32B	-0.0025561	-0.0636951	0.0417826	0.063837559	0.0560936	0.0627162	0.503888072	0.242723648	0.242723648	0.9867169	0.857932	0.9178497
ANTXR1	-0.1043762	0.1450572	0.3781904	0.178980621	0.1183901	0.1366342	0.001144969	0.054666682	0.001144969	0.77577	0.7107029	0.4860465
ANTXR2	-0.1445828	-0.227815	-0.4651	0.114033248	0.1723342	0.0844699	0.000387793	0.034464733	0.000387793	0.6959916	0.5410091	0.4982059
ANXA1	-0.0359456	-0.3498741	-0.3289653	9.10E-02	0.127931	0.0847685	0.002481186	0.039602355	0.002481186	0.9166978	0.3509321	0.5816986
ANXA10	-0.0729994	-0.0528382	-0.2429672	0.286410867	0.2864109	0.6146613	0.455992028	0.788845853	0.455992028	0.8397672	0.8982017	0.6897504
ANXA11	-0.0465651	-0.0589295	-0.376903	0.221523396	0.2215234	0.2215234	0.478222473	0.546227782	0.478222473	0.9102421	0.8677789	0.9704387
ANXA2	-0.0056726	-0.0396436	-0.1886994	0.06741628	0.0661524	0.0342045	0.000575321	0.07523969	0.000575321	0.9801687	0.9079241	0.7615409
ANXA2P1	-0.2908085	-0.3916315	-0.5837982	2.71E-01	0.2965833	0.1779444	0.041131616	0.082379204	0.041131616	0.4389359	0.2907553	0.3170858
ANXA2P2	0.2443812	0.1701255	0.2881231	0.168731646	0.1687316	0.1687316	0.0085052168	0.048736977	0.008736977	0.5262329	0.6622131	0.5907704
ANXA5	0.0841985	0.195751	0.1301952	0.109844172	0.0787483	0.0962198	0.125871129	0.191564833	0.125871129	0.8322187	0.6140115	0.7955471
ANXA6	0.0396636	-0.0859243	-0.6978367	0.061539391	0.1453478	0.1940729	0.000155978	0.04987053	0.000155978	0.9246682	0.8122244	0.2295017
AOF2	-0.0526915	-0.376483	-0.2300956	0.107875923	0.0955128	0.1057034	0.005369381	0.034464733	0.005369381	0.8817889	0.3678112	0.5924713
AOX1	-0.0712061	0.5418056	0.1228186	0.200897883	0.2008979	0.2008979	0.293909098	0.062711091	0.062711091	0.8434613	0.1568229	0.8056041
AP1B1	-0.1236211	-0.1744111	-0.0986718	9.70E-02	0.0969633	0.1865046	0.473776815	0.339518496	0.339518496	0.7372288	0.6379081	0.8489972
AP1G1	-0.0218277	-0.1472211	-0.3246515	0.087004145	0.0886516	0.1304493	0.000302018	0.054666682	0.000302018	0.9462565	0.6898666	0.5869584
AP1M1	-0.0006805	-0.2302503	-0.3250493	0.068327109	0.0683271	0.1387114	0.000202131	0.037811805	0.000202131	0.9906582	0.5367717	0.5864434
AP1S1	0.1565338	0.371364	0.1504219	0.183619295	0.1836193	0.1836193	0.351958121	0.123393637	0.123393637	0.6874021	0.33359	0.768149
AP1S2	-0.0636237	0.1642641	0.1037557	0.120592351	0.1397894	0.0951127	0.099595405	0.160872234	0.099595405	0.8591186	0.6734474	0.8317392
AP2A2	0.384362	0.2140413	0.4286337	0.42120923	0.4212092	4.21E-01	0.196590291	0.227647113	0.196590291	0.3161183	0.5805845	0.4321023
AP2B1	0.0541337	-0.2402991	-0.3326315	0.118038186	0.1269947	0.1180382	0.001106052	0.003901591	0.001106052	0.8944556	0.5194652	0.5772724
AP2M1	0.1074169	0.1158581	0.0886066	0.125998441	0.0810519	0.1251237	0.477709287	0.346573453	0.346573453	0.7848435	0.7688165	0.8526346
AP2S1	-0.0776297	0.1920074	0.3299735	0.056362087	0.0563621	0.0563621	1.80E-05	0.018785356	1.8007E-05	0.8302452	0.6209565	0.5408358
AP3B1	-0.0742767	-0.2389711	-0.3977621	0.120316829	0.123805	0.1042022	0.000208111	0.047628515	0.000208111	0.8371381	0.5217357	0.5014104
AP3M2	0.0570162	0.2506764	0.7423977	0.113895877	0.0876091	0.113998	2.10E-06	0.021622838	2.10459E-06	0.8884541	0.516322	0.1805315
AP3S1	-0.1117983	-0.2184694	-0.2871771	0.195498149	0.1954981	0.2495121	0.064734324	0.407710357	0.064734324	0.7608346	0.5557421	0.63323
AP3S2	0.1409342	-0.0648618	-0.23027738	0.056266062	0.1063818	0.1657942	0.006132751	0.0637811805	0.006132751	0.7178791	0.8555198	0.7063217
AP4B1	0.1026117	0.0742274	0.0253339	0.183644921	0.1836449	0.1836449	0.891144773	0.459290466	0.891144773	0.7945892	0.853801	0.9490108
AP4E1	-0.0068764	-0.045937	-0.063347	0.214705659	0.0476972	0.08652909	0.425605931	0.621653444	0.425605931	0.9776398	0.8947995	0.9343925
AP4M1	-0.136423	-0.4942006	1.0752224	0.491564123	0.1863782	0.2469979	0.000262879	0.0328911591	0.000262879	0.9634306	0.1968942	0.054071
APBA3	0.1988468	0.2868165	0.2174695	0.192390474	0.181474	0.1614553	0.246050431	0.346573453	0.246050431	0.6073691	0.456746	0.6795187
APBB1IP	0.2091858	0.3676396	0.5334029	0.227309319	0.1893829	0.1893829	0.001837965	0.054666682	0.001837965	0.5884629	0.3385177	0.3318342
APBB3	0.2938567	0.3777509	0.098	0.149200205	0.1427919	0.2498118	0.914567612	0.110369376	0.110369376	0.4448184	0.325248	0.8396684
APCDD1	-0.1190122	-0.0010402	-0.0878094	0.170818402	0.224649	0.2833751	0.015710936	0.065639222	0.015710936	0.746403	0.9888469	0.313675
APEG1	0.154793	0.3547261	0.2961131	0.264612119	0.2646121	0.462211	0.212008527	0.247948933	0.2120085			



ARID3B	0.1483068	-0.1697923	-0.023441	1.46E-01	0.2006012	0.25289	0.435480012	0.131897929	0.131897929	0.7034156	0.6466221	0.9904892
ARID4A	0.0852566	0.1491077	0.2927687	0.26663807	0.2666381	0.2666381	0.044034521	0.432870427	0.044034521	0.8300449	0.702832	0.585124
ARID4B	-0.012146	-0.061567	-0.1212814	0.409376012	0.409376	0.409376	0.497562082	0.953642173	0.497562082	0.9665722	0.8623355	0.8536026
ARID5B	-0.0329637	0.0270278	0.04548	1.19E-01	0.1305545	0.1192274	0.395058715	0.764093831	0.395058715	0.9292327	0.9521951	0.9126748
ARIH1	-0.052394	-0.2650381	-0.3663086	0.250206936	0.2502069	0.2502069	0.003409433	0.065639222	0.003409433	0.8824074	0.4781194	0.5373164
ARIH2	0.0854443	0.06682197	0.5404299	0.092443473	0.0971991	0.0923772	0.000275438	0.07523969	0.000275438	0.8296595	0.8662315	0.3256948
ARL1	-0.0983166	-0.237375	-0.3244805	0.231137271	0.1248668	0.1248668	0.008318533	0.112864403	0.008318533	0.7880258	0.5238538	0.5871341
ARL15	0.0122193	0.2519767	0.2695028	0.146655288	0.1355789	0.1393256	0.019592882	0.082379204	0.019592882	0.9822336	0.5141109	0.6136492
ARL16	0.1971149	0.0179805	0.2568799	0.107531357	0.1075314	0.1075314	0.114161975	0.032901591	0.032901591	0.6105624	0.9711862	0.6293778
ARL2	0.0948664	0.276542	0.4344122	0.170607834	0.2400746	0.1560516	0.005655436	0.153956003	0.005655436	0.8103647	0.4729347	0.4261522
ARL2BP	-0.0311447	-0.0232818	0.002158	0.101580747	0.1623168	0.1015807	0.877013799	0.910363877	0.877013799	0.9267386	0.9230994	0.9734804
ARL3	0.0208421	-0.0500206	0.2309095	0.132294813	0.0988662	0.0561691	0.044798324	0.070281077	0.044798324	0.9641228	0.8862984	0.9311637
ARL4C	0.0034767	0.4283241	0.1048715	0.089438394	0.215341	0.0827225	5.63E-07	0.024879945	5.63007E-07	0.9993947	0.6460213	0.0687894
ARL4D	-0.0788516	0.2086155	0.2819994	0.573967016	0.6803756	0.3412957	0.310634904	0.691175251	0.310634904	0.8277364	0.5904115	0.5982512
ARL5A	-0.0321387	-0.1469885	-0.1879553	0.070925608	0.1221663	0.1037942	0.014480097	0.1440957227	0.014480097	0.9246586	0.6850849	0.7624513
ARL6IP5	-0.0751589	0.2130399	0.0712062	0.117220525	0.0738912	0.2218421	0.26190178	0.183415418	0.183415418	0.8353232	0.5823925	0.876782
ARLB8	-0.2563552	-0.1246187	0.1542232	0.070958952	0.122437	0.1707216	0.0645708	0.057229952	0.057229952	0.493257	0.7342513	0.763031
ARMC1	-0.2273261	-0.2953503	-0.1779541	0.153273213	0.1605439	0.2111207	0.400186064	0.2375993	0.2375993	0.5427385	0.4300121	0.7760259
ARMC10	-0.0791217	-0.0980121	-0.2588154	0.131134717	0.14313	0.1119641	0.020087881	0.123393637	0.020087881	0.827182	0.787625	0.6692687
ARMC5	-0.2642457	-0.4557762	-0.951505	0.195389637	0.2583101	0.1953896	4.24E-05	0.049260826	4.237E-05	0.4802374	0.225619	0.0991173
ARMC6	0.0788548	-0.078183	-0.5242752	0.157128579	0.1008926	0.3023816	0.002313627	0.062711091	0.002313627	0.8432156	0.8280779	0.3705423
ARMC7	0.1704337	0.3775435	0.3566773	0.118589337	0.1185893	0.2666444	0.025184501	0.047628515	0.025184501	0.6606657	0.3255168	0.510115
ARMC8	-0.1768252	-0.3874481	-0.3129564	0.084547776	0.1888966	0.1051228	0.030130416	0.043435084	0.030130416	0.6343157	0.3021892	0.6012083
ARMCX2	-0.1245783	0.3069264	0.3724557	0.161437249	0.2577389	0.3279682	0.021088095	0.065639222	0.021088095	0.735328	0.4253443	0.4924018
ARMCX4	0.1449634	-0.0686498	0.1069683	0.306922452	0.2451294	0.3205008	0.892857658	0.826046542	0.826046542	0.7099618	0.8476971	0.9273208
ARMCX5	-0.2417224	-0.3434449	-0.5161246	0.222087061	0.086143	0.0854176	0.001359232	0.04147556	0.001359232	0.5178935	0.3597463	0.3782749
ARMCX6	0.0070701	-0.2563741	-0.57789	0.057400363	0.1180771	0.0276688	8.04E-07	0.024510584	8.03844E-07	0.9930536	0.4923914	0.3221537
ARMET	-0.0802739	-0.1028666	-0.0320146	0.105301295	0.1728264	0.1053013	0.904637826	0.727307277	0.727307277	0.8248184	0.7778038	0.9784236
ARNT	-0.0371065	-0.1055976	-0.1307365	1.18E-01	0.0404802	0.1358104	0.071828668	0.306102569	0.071828668	0.9142718	0.7722941	0.8405392
ARNTL	-0.0333272	-0.1284449	0.08802	0.212118244	0.0955898	0.0955898	0.43639931	0.2375993	0.2375993	0.9221725	0.7266377	0.8534552
ARPC1A	0.0512355	0.1598013	0.3377387	0.133708469	0.0536655	0.1267698	0.000448677	0.047628515	0.000448677	0.9004962	0.6820506	0.5318081
ARPC1B	0.1615075	0.3925558	0.5575705	0.175718551	0.1505132	0.1209862	0.000273622	0.04147556	0.000273622	0.677788	0.3064376	0.3110311
ARPC3	-0.0339372	-0.1219968	-0.3654724	0.082033273	0.0949385	0.0820333	4.24E-05	0.04147556	4.24019E-05	0.9208967	0.739459	0.5383507
ARPC5	-0.2843527	-0.3354273	-0.164817	0.380225124	0.2198562	0.3389098	0.710414064	0.424344807	0.424344807	0.4479237	0.3721998	0.7938409
ARPC5L	0.0446428	0.0043997	-0.137123	0.14354825	0.1435482	0.1435482	0.077075177	0.312542906	0.077075177	0.9142574	0.9997211	0.8317401
ARPM1	-0.2835595	-0.5519115	-0.3841695	0.162553913	0.1625539	0.2183869	0.070991479	0.07523969	0.070991479	0.4487012	0.1429386	0.5167954
ARPP19	-0.0205559	-0.0161477	0.4016587	1.23E-01	0.1465518	0.1264866	0.003785255	0.9489234	0.003785255	0.9489234	0.9571178	0.4605073
ARSA	0.0209196	0.5080482	0.0065669	0.270776826	0.2707768	0.2707768	0.717342149	0.098665736	0.098665736	0.96396	0.1845336	0.9672777
ARSJ	-0.0215937	-0.0169185	-0.3970178	0.106092344	0.2061248	0.1198807	0.005013982	0.092225122	0.005013982	0.946747	0.9555004	0.5024655
ARSK	0.0936383	0.6220001	0.3087671	0.383416026	0.383416	0.383416	0.1479199	0.065639222	0.065639222	0.8128734	0.1037231	0.5658739
ARV1	-0.1408614	0.0344183	-0.0196439	0.158671069	0.0763877	0.0763877	0.528641119	0.200050816	0.200050816	0.7032514	0.9178663	0.9958337
ASAH2C	-0.0006914	-0.2594989	-0.5276423	2.56E-01	0.4438421	2.56E-01	0.012919229	0.218079855	0.012919229	0.9906354	0.8827127	0.3673767
ASAM	0.0409235	0.2726072	0.5880256	0.253689144	0.2536891	0.2536891	0.000142442	0.033674295	0.000142442	0.9220327	0.4796974	0.2860677
ASAP1	0.0588004	0.151789	0.3057714	1.16E-01	0.1155536	1.16E-01	0.000475597	0.04987053	0.000475597	0.8847349	0.6975995	0.5964553
ASAP2	0.0053611	-0.0618067	0.424341	0.069297777	0.0612143	0.0787189	0.002574742	0.053427223	0.002574742	0.9966452	0.8618392	0.4365535
ASAP3	0.1761014	0.4384369	0.3704126	0.207045662	0.2467865	0.0612653	0.005805428	0.07523969	0.005805428	0.6498844	0.2527897	0.5674918
ASB1	0.0433454	0.0267057	-0.0131349	1.36E-01	0.1362079	0.1362079	0.702255231	0.788845853	0.702255231	0.9169688	0.9528709	0.9950044
ASB13	-0.0331414	-0.2289582	0.1696313	0.373351806	0.5024004	0.3733518	0.546227782	0.412703118	0.546227782	0.922561	0.5359705	0.742394
ASB3	-0.0264432	-0.2221392	-0.3154566	0.119337772	0.054491	0.0387562	0.00011294	0.023744066	0.00011294	0.9365827	0.5660263	0.5579159
ASB7	-0.1280336	-0.5573918	-0.5700362	0.145092224	0.2357495	0.1450922	0.001471827	0.7284805	0.001471827	0.7284805	0.1390415	0.3289222
ASB8	0.1107969	-0.1453596	-0.3337392	0.096913322	0.0969133	0.1094393	0.000288481	0.023195362	0.000288481	0.7780086	0.6935029	0.5759883
ASCC1	0.0181953	0.0061698	-0.1283097	0.099913472	0.1386595	0.0999135	0.075974456	0.200050816	0.075974456	0.9696804	0.9960111	0.8438889
ASCC2	0.1363136	0.0472709	-0.1205505	0.106128077	0.1022424	0.1022424	0.047295639	0.065639222	0.047295639	0.7269599	0.909817	0.8546142
ASCC3	-0.190664	-0.0894205	0.0863642	0.059143216	0.1162182	0.1175564	0.105639865	0.060247118	0.060247118	0.6085729	0.8050891	0.8557471
ASF1A	-0.2032327	-0.4032807	-0.5556899	0.111306036	0.1594457	0.0629471	0.000145169	0.023195362	0.000145169	0.5856207	0.2830863	0.3416665
ASF1B	0.0986685	0.5245181	0.701697	1.06E-01	0.1646333	0.1062748	1.12E-07	0.021622838	1.12486E-07	0.8026107	0.1705917	0.0024338
ASH2L	-0.106618	0.1642574	0.6270937	0.075376298	0.0935028	0.0506322	5.46E-06	0.015564397	5.45754E-06	0.7712498	0.6734604	0.2560784
ASMTL	0.0990249	0.0700901	-0.3852243	0.097062639	0.0970626	0.1498998	0.005009637	0.062711091	0.005009637	0.8018487	0.8623578	0.5155928
ASNSD1	0.0939646	0.1622961	0.458474	0.062270542	0.0949397	0.0548195	8.71E-06	0.032901591	8.71351E-06	0.8122067	0.6772361	0.4018951
ASPSCR1	0.066932	0.1468175	0.117328	0.092607319	0.0472231	0.0448994	0.062186347	0.10792714	0.062186347	0.8678594	0.7073123	0.8131108
ASRGL1	-0.0620205	0.7251432	1.0198951	0.220627748	0.165053	0.2525308	5.05E-05	0.028616777	5.04805E-05	0.853791	0.057599	0.0674491
ASTE1	0.0615598	0.2246741	0.6897089	0.235282993	0.1557361	0.1548377	0.000237857	0.053427223	0.000237857	0.797007	0.5615526	0.2127019
ASXL1	0.0986265	-0.0512289	-0.0387823	0.11135182	0.1896058	0.0953105	0.328848119	0.424344807	0.328848119	0.8026961	0.8837856	0.9689028
ASXL2	0.2635125	-0.4440883	0.0857192	0.155645183	0.213847	0.1556452	0.001165657	0.037811805	0.001165657	0.4938757	0.2466769	0.2864714
ATAD1	-0.1396884	-0.0733171	-0.0688846	0.226816263	0.3264377	0.2159106	0.969533109	0.910363877	0.910363877	0.7055454	0.8380791	0.9378473
ATAD2	-0.254701	-0.257446	0.2269516	0.160440476	0.0763192	0.1043197	0.047720174	0.024879945	0.024879945	0.4960103	0.4950502	0.6673327
ATAD2												

ATP6V0E1	-0.0020184	0.0671953	-0.0474698	0.094681549	0.0954169	0.0946815	0.567986806	0.339518496	0.339518496	0.9878467	0.8683545	0.9566879
ATP6V1A	-0.0468196	0.0381651	-0.145435	0.035724001	0.0676944	0.1474827	0.016030007	0.044448403	0.016030007	0.894007	0.9288551	0.7748786
ATP6V1B1	0.1616491	0.0980313	0.050701	0.10320503	0.2798137	0.0945899	0.931158423	0.441536105	0.441536105	0.677515	0.8049325	0.9053737
ATP6V1B2	-0.0764724	-0.219682	-0.255436	0.077509058	0.0564303	0.0227864	0.00027133	0.028616777	0.00027133	0.8326227	0.5552806	0.6735936
ATP6V1D	-0.0109755	0.0888107	0.2250349	2.89E-02	0.0601219	6.89E-02	4.46E-05	0.024879945	4.460335E-05	0.9690301	0.8237827	0.6697874
ATP6V1E1	0.0547982	0.0046607	0.1315061	0.085092929	0.0978851	0.0850929	0.099377345	0.218079855	0.099377345	0.8930716	0.991725	0.7937633
ATP6V1E2	-0.0703989	0.1278759	0.068394	0.067229138	0.1796045	0.0672291	1.77E-05	0.037811805	1.77482E-05	0.8451254	0.6569673	0.2701487
ATP6V1F	0.0650707	-0.0627356	-0.0658841	0.114937547	0.1968466	0.1343856	0.303342042	0.424344807	0.303342042	0.8717189	0.8599168	0.9309182
ATP6V1G1	-0.1560974	-0.4469854	-0.417523	0.246819991	0.09596	0.1602855	0.01123936	0.110369376	0.01123936	0.6737071	0.23461	0.4794838
ATP7A	-0.2893806	0.2633375	-0.0995775	0.355565964	0.4701446	0.355566	0.791590055	0.715178905	0.715178905	0.4400409	0.4950027	0.8837358
ATPB2B	0.159734	0.3030038	0.2170095	0.097646662	0.1626237	0.0976467	0.087105701	0.094325762	0.087105701	0.6812103	0.4313685	0.6801444
ATPB9	-0.3607722	-0.1029819	-0.6163	0.3834377	0.3834377	0.3834377	0.072109129	0.058208098	0.058208098	0.3369723	0.7775709	0.2901458
ATPAF1	0.0111788	0.0810665	0.1595123	0.122346097	0.1264968	0.1223461	0.027967871	0.218079855	0.027967871	0.9844198	0.8396942	0.7559272
ATPAF2	0.1379208	0.0362227	-0.3902881	0.187011813	0.1352825	0.1131972	0.004310879	0.07523969	0.004310879	0.7238202	0.932922	0.5098399
ATPBD1B	-0.0450778	0.1335998	0.3101049	0.214057542	0.0972292	0.2311978	0.012412966	0.098665736	0.012412966	0.8976364	0.7336644	0.5642781
ATPBD4	-0.318396	-0.6871096	-0.1914708	0.153765496	0.4905579	0.2707573	0.000579775	0.040702927	0.000579775	0.3961324	0.0686012	0.0579513
ATPFI1	0.0352744	-0.0266093	0.1054448	1.96E-01	0.1482565	8.29E-02	0.910254115	0.97247559	0.910254115	0.9338561	0.9351827	0.9616882
ATRIP	0.0733853	-0.1612073	0.2754949	0.190111789	0.0771731	0.073707	0.141883818	0.04731034	0.04731034	0.8545031	0.6629472	0.6062441
ATRN	0.0663411	0.2146551	-0.3279721	0.13376858	0.2365043	0.2052348	0.089390904	0.062711091	0.062711091	0.8690843	0.5794778	0.5829001
ATXN1	-0.0698976	-0.1786987	-0.2360276	0.119143906	0.2108696	0.135005	0.04020033	0.147321085	0.04020033	0.846159	0.6298637	0.6987923
ATXN2	0.0703229	0.3358925	0.3881489	0.103378175	0.1033782	0.1476392	0.000824953	0.034464733	0.000824953	0.8608365	0.3824023	0.4751167
ATXN7L2	0.0174011	-0.4080936	-0.7805844	0.182493494	0.1302151	0.1740106	3.86E-06	0.024879945	3.86449E-06	0.9713484	0.277422	0.1777802
ATXN7L3	-0.1012439	-0.256948	-0.4774611	0.079137835	0.1070631	0.2063465	0.000275603	0.033674295	0.000275603	0.97264295	0.7820985	0.491439
AUH	0.0989851	-0.2812793	-0.5219162	0.124351991	0.0805887	0.0904497	2.18E-05	0.012622838	2.17632E-05	0.8203472	0.4519856	0.3727702
AURKAIP1	0.0768725	-0.0375918	-0.0255765	0.172306063	0.1730351	0.1540409	0.522250248	0.764093831	0.522250248	0.8473029	0.9122087	0.9874837
AURKAPS1	-0.0580396	-0.0212226	-0.0802388	0.338020225	0.1959553	0.3000005	0.075136632	0.988250089	0.075136632	0.8706852	0.9464721	0.9107289
AUTS2	-0.0181046	0.0868648	0.405652	0.190027728	0.1900277	0.2700718	0.70573064	0.147321085	0.00753064	0.9540654	0.8277743	0.4562376
AVEN	-0.2697464	-0.5714088	-0.9122769	0.314685469	0.210388	0.2933507	0.000671716	0.070281077	0.000671716	0.471273	0.1294461	0.1411196
AVL9	-0.0060609	-0.1242406	-0.2783632	0.167336327	0.1449558	0.1449558	0.007999875	0.129003061	0.007999875	0.979353	0.7350016	0.6443418
AVP1	0.1723237	0.4394339	0.5448024	1.58E-01	0.0980783	0.0640491	0.000158577	0.029980537	0.000158577	0.6570625	0.2517127	0.3219121
AVPR2	0.1005953	-0.1075485	-0.0728025	0.086761086	0.3261557	0.2120337	0.363888427	0.739508977	0.363888427	0.7968683	0.768365	0.921869
AXIN2	0.2085994	0.6757901	1.1117339	0.042906654	0.1473649	0.0569281	1.87E-08	0.015564397	1.870E-08	0.589528	0.0769364	0.0465163
AXL	0.1273916	0.0942469	-0.8343092	0.083671997	0.1272041	0.0855584	0.000791266	0.053427223	0.000791266	0.7447084	0.812656	0.1491898
AXUD1	-0.1807008	0.125596	0.4072135	0.152071363	0.1724199	0.1520714	0.806808599	0.092225122	0.092225122	0.6270598	0.7492927	0.9191617
AYPI1P1	0.0279525	-0.2156388	-0.6454778	0.16672946	0.1872457	0.2080028	0.00261867	0.033674295	0.00261867	0.9492021	0.5624432	0.2673113
AZ1	0.0821624	0.6254128	1.189467	0.16560695	0.0465961	0.0241605	3.14E-09	0.023744066	3.13538E-09	0.836405	0.1018281	0.0333529
AZ12	-0.1464247	-0.4355327	-0.1553867	0.217380371	0.1107876	0.1107876	0.32013877	0.058554972	0.058554972	0.6924086	0.2467002	0.8066965
AZIN1	-0.1481923	-0.3703051	-0.1985107	0.049322351	0.0455225	0.0469739	0.09714117	0.023744066	0.023744066	0.6595043	0.3238044	0.7483875
B2M	-0.0671938	0.1620983	0.4792416	0.106357361	0.1959522	0.1305153	0.000367113	0.064158973	0.000367113	0.8517391	0.6776174	0.3816401
B3GALNT1	-0.0761301	0.1825809	0.2326558	0.08639408	0.115178	0.1161141	0.003828754	0.029980537	0.003828754	0.833263	0.638593	0.6600325
B3GALNT2	-0.0285217	-0.1917416	-0.4352702	0.088837976	0.088838	0.3726954	0.006717931	0.120676795	0.006717931	0.932229	0.6056638	0.4602462
B3GALNT6	0.0179618	0.2177687	-0.189235	0.142187545	0.1649388	0.1826264	0.299992713	0.129003061	0.129003061	0.9701708	0.5737885	0.7639292
B3GALTL	0.035075	0.6299419	1.0997844	0.189689134	0.182954	0.1209613	1.15E-06	0.024879945	1.14505E-06	0.9342737	0.0993559	0.0488845
B3GAT3	0.0086484	0.3088887	0.10684213	0.341385331	0.3413853	3.41E-01	1.23E-05	0.024879945	1.22607E-05	0.989737	0.0988453	0.0555888
B3GNT1	0.0487713	0.4838648	0.7667909	1.99E-01	0.1986669	0.1986669	6.93E-06	0.023744066	6.92938E-06	0.9056364	0.2065075	0.1668272
B3GNT2	0.0382975	0.3829428	0.5792287	0.22719567	0.0617271	0.136621	0.000110002	0.024879945	0.000110002	0.9275269	0.314686	0.2931352
B3GNT6	0.0060489	0.7377621	0.8657009	0.090534123	0.1628112	0.0905341	4.25E-05	0.034464733	4.24546E-05	0.9951997	0.0533626	0.1195551
B4GALNT1	-0.0239144	0.4151073	0.9410097	0.148059252	0.1655061	0.0952925	9.34E-07	0.024879945	9.34069E-07	0.9418819	0.279197	0.091124
B4GALNT4	0.0365477	0.6038092	0.8968482	0.187370837	0.2186351	0.2080001	4.33E-05	0.029980537	4.32941E-05	0.9311898	0.1143011	0.1070508
B4GALNT1	0.0546562	-0.0656208	0.3975432	0.137108698	0.1371087	0.1502212	0.01655751	0.062711091	0.01655751	0.8933673	0.853951	0.4649309
B4GALT3	-0.0596083	-0.2274857	-0.7606858	1.57E-01	0.1569213	0.1569213	4.40E-06	0.023744066	4.40009E-06	0.867433	0.5415835	0.1893456
B4GALT4	0.0640529	0.5070495	0.093617	0.145497394	0.1029664	0.0780585	0.315347397	0.67931454	0.315347397	0.8738306	0.8894299	0.8457175
B4GALT5	-0.1718367	0.0530733	0.2697066	0.093349494	0.0961227	0.0933495	0.001326572	0.021622838	0.001326572	0.6437071	0.8977118	0.6133967
B4GAL7	0.3347166	0.0889842	-0.9993455	0.116564119	0.1130421	0.1130421	0.000511858	0.021622838	0.000511858	0.8333699	0.8234271	0.0829989
B9D1	-0.0020034	0.1712042	-0.2915048	0.163147634	0.1831055	0.1631476	0.108834628	0.059909744	0.059909744	0.9878783	0.6601536	0.6270031
B9D2	-0.0625519	-0.1969376	-0.6910562	0.210735602	0.2412872	0.2080391	0.001338399	0.062711091	0.001338399	0.8613364	0.5961405	0.2968078
BAALC	-0.0730868	-0.4611008	-0.3599836	0.068440783	0.0630923	0.0395206	0.00326847	0.026069059	0.00326847	0.8395871	0.2202942	0.5447632
BACE1	-0.0051465	0.3599739	0.7582879	0.131525597	0.1315256	0.1315256	2.14E-07	0.023744066	2.14497E-07	0.9812742	0.3488063	0.1746158
BACE2	-0.0719842	0.4898837	0.7213615	0.176906315	0.0866261	0.0511626	1.40E-05	0.024879945	1.40092E-05	0.8418581	0.2008687	0.1929131
BAD	0.1719028	0.2943819	0.4323259	0.148469499	0.2310243	0.2319602	0.013955363	0.094325762	0.013955363	0.6578642	0.4447823	0.437714
BAG2	-0.3706091	-0.4960721	-0.6448527	0.430752613	0.3049093	0.3880114	0.04923949	0.103196934	0.04923949	0.3240965	0.1875511	0.2649979
BAG3	0.0265529	-0.3034547	-0.2103014	0.066117687	0.0661177	0.0899249	0.011358382	0.033406613	0.011358382	0.945636	0.4176429	0.7326769
BAGES	0.447342	0.4720539	0.7578142	5.49E-01	0.5485802	0.5485802	0.050842806	0.287485451	0.050842806	0.242665	0.217905	0.1718394
BAIAP2	-0.0984273	-0.1266371	-0.1094401	0.163386727	0.0643182	0.1273025	0.329385812	0.477612493	0.329385812	0.7878014	0.7301794	0.8700192
BAMBI	0.0782977	-0.0431508	-0.3126936	0.134419809	0.1398798	0.1525968	0.005306292	0.112864403	0.005306292	0.844364	0.9006065	0.601531
BANF1	0.086686	-0.1427147	-0.241258	0.114171952	0.0639196	0.1876492	0.006517922	0.032901591	0.006517922	0.8271106	0.6986351	0.6919735
BANP	0.2595849	0.1884092	0.20237									



BFAR	-0.0285566	0.2297132	-0.0625658	1.51E-01	0.1565286	0.1509578	0.754359456	0.160872234	0.160872234	0.947935	0.5526394	0.9354884
BFSP1	-0.1583783	0.2904722	-0.1083958	0.169033409	0.1018224	0.1018224	3.94E-06	0.018785356	3.94131E-06	0.6693259	0.4509426	<b>0.0471679</b>
BHLH1B2	-0.3000401	0.2652321	0.0805379	1.40E-01	0.1396125	1.40E-01	0.140866309	0.023744066	0.023744066	0.4235945	0.4918535	0.863821
BICD1	-0.2586553	-0.4537623	-0.1346738	0.187149023	0.2326515	0.1727791	0.000439618	0.032447643	0.000439618	0.4894424	0.2276567	0.2168772
BID	-0.0176511	-0.136567	-0.127984	0.098078028	0.0863571	0.1216442	0.065201376	0.218079855	0.065201376	0.9550169	0.7106772	0.8443371
BIN1	0.0946543	0.1886123	0.2012981	0.092865863	0.1245992	0.1662315	0.381477888	0.407710357	0.381477888	0.8107979	0.6272844	0.8337148
BIN3	-0.0651047	-0.2977801	0.1033708	0.268761857	0.6582479	0.4922749	0.788507217	0.739508977	0.739508977	0.8560557	0.4262816	0.8322689
BIRC2	-0.2669183	-0.4131272	-0.3779219	0.169986617	0.1699866	0.1772703	0.034610519	0.057229952	0.034610519	0.4578505	0.2715992	0.523948
BIRC6	0.1399084	0.1217537	0.0544616	1.23E-01	0.2879248	0.1305545	0.955008302	0.621653444	0.621653444	0.7198996	0.7569779	0.9001196
BIVM	-0.0262086	0.3784817	0.6337247	0.088518037	0.1223274	0.0823857	2.96E-06	0.023744066	2.96095E-06	0.9370743	0.3243022	0.2512135
BLCAP	0.0474794	-0.0475595	-0.4563748	0.177882034	0.1254558	0.1254558	0.001267277	0.086189641	0.001267277	0.908333	0.8914204	0.4379422
BLMH	0.074634	-0.0037047	-0.2143592	0.222331455	0.2223315	0.2223315	0.076622969	0.200050816	0.076622969	0.8519234	0.9832482	0.7272956
BLOC1S1	0.0689831	-0.0060279	0.1748714	0.304498742	0.2468663	0.4720404	0.529133531	0.953642173	0.529133531	0.8636099	0.9783672	0.7354166
BLOC1S2	-0.0120369	-0.1017071	-0.4074462	0.167336202	0.2477411	0.1673362	0.005511712	0.191564833	0.005511712	0.9668013	0.7801464	0.4905991
BLVRA	-0.0083843	-0.0616831	0.0176922	0.128954062	0.2261203	0.1395649	0.911518185	0.998916364	0.911518185	0.9744722	0.862095	0.9516427
BLVRB	0.0966859	0.3434487	0.0681094	0.553746229	0.2660975	0.3034081	0.732210663	0.459290466	0.459290466	0.8066517	0.3716532	0.8756604
BLZF1	0.3786448	0.2103793	0.1069516	0.27647648	0.2764765	0.2764765	0.234235088	0.160872234	0.160872234	0.3234427	0.5872085	0.4956828
BM11	-0.1231465	-0.183083	-0.1226715	0.134070651	0.0922533	0.1761599	0.360486234	0.496504889	0.360486234	0.7381719	0.6216829	0.8517541
BMP2	-0.0184357	-0.1919689	0.0489496	0.164085102	0.1230695	0.1751481	0.82832446	0.306124958	0.306124958	0.9533708	0.6052458	0.9078219
BMP4	0.0230755	0.1220023	-0.6334851	0.053878328	0.171973	0.0868094	0.003422136	0.082379204	0.003422136	0.9594346	0.7564798	0.2765455
BMP6	-0.2485577	0.1233825	-0.2055954	5.74E-02	0.1094042	0.1346728	0.000218959	0.015564397	0.000218959	0.5063067	0.753717	0.3432474
BMPR2	-0.0176352	0.1263051	0.0285022	1.56E-01	0.1934559	1.56E-01	0.610540649	0.67931454	0.610540649	0.9550503	0.7478771	0.9364644
BMS1P5	0.3879802	0.154528	0.3345034	0.274708133	0.2747081	0.2747081	0.332921762	0.078731399	0.078731399	0.3115396	0.6922694	0.53556
BNC2	0.0605316	0.2198629	0.3674551	0.112444513	0.1124445	0.1124445	0.00012015	0.021622838	0.00012015	0.8811433	0.5701268	0.4979796
BNP1	0.0376914	-0.465069	-0.9322438	0.211548448	0.2115484	0.2115484	3.86E-06	0.023744066	3.85939E-06	0.9287955	0.216385	0.1062742
BNP2	-0.067724	-0.1808086	-0.2653095	0.160337941	0.182776	0.0343438	0.004287877	0.057229952	0.004287877	0.8506445	0.625921	0.6608419
BNP3	-0.1329125	0.0613867	0.1262382	0.072385335	0.0679557	0.1099009	0.018036027	0.04987053	0.018036027	0.7188485	0.88041	0.8009378
BOLA1	-0.3663986	-0.1153567	0.2549811	3.04E-01	0.3039727	0.3039727	0.077780463	0.092225122	0.077780463	0.3295681	0.7527007	0.6317586
BOLA2	0.0356859	-0.375202	-0.8246325	6.97E-02	0.1421837	0.1262476	8.28E-07	0.021622838	8.28343E-07	0.9329942	0.3679906	0.1540624
BO1	0.0432216	-0.2205087	-0.4948678	0.177905904	0.1145774	0.0443217	4.79E-05	0.032901591	4.79219E-05	0.9172276	0.5538215	0.3989044
BP75	-0.0904487	-0.180084	0.0644569	0.263110258	0.2631103	0.2631103	0.572259521	0.391625176	0.391625176	0.804017	0.6272738	0.886177
BPHL	0.0606276	0.2444796	0.1052054	6.51E-02	0.1370045	0.0651001	0.201822965	0.032901591	0.032901591	0.8809439	0.5269274	0.8297447
BPNT1	-0.1972938	-0.2453803	-0.5887674	0.181898098	0.2307799	0.0922088	0.001022571	0.043435084	0.001022571	0.5964073	0.5108252	0.312866
BRCA1	0.1284379	-0.2938739	-0.2347166	0.12424676	0.250974	0.1242468	0.033438964	0.0405284	0.033438964	0.7426241	0.4322882	0.7000554
BRCC3	-0.1226511	0.1258914	0.0401236	1.08E-01	0.0815824	0.0866758	0.197120469	0.048736977	0.048736977	0.7391565	0.7487027	0.9201728
BRD1	-0.2598417	-0.0506601	-0.0689578	0.130176363	0.1896181	0.2251367	0.750737288	0.279965457	0.279965457	0.487481	0.8758131	0.9262549
BRD2	0.1023688	0.5253306	0.5549389	0.072738566	0.0827973	0.0591802	2.85E-07	0.015564397	2.84679E-07	0.7950826	0.5118554	0.3132528
BRD3	0.3658303	0.620461	0.1115845	0.100448464	0.1001618	0.1001618	2.71E-05	0.018785356	2.71137E-05	0.3402581	0.0879669	0.0696775
BRD7	0.0700158	0.0941728	0.2558422	0.109193823	0.1091938	0.1091938	0.001811427	0.07523969	0.001811427	0.861472	0.8128076	0.6307009
BRE	-0.0638037	0.5278842	0.7185491	0.045315027	0.140588	0.065455	1.11E-05	0.018785356	1.1117E-05	0.8587461	0.167842	0.1946145
BRF2	-0.0571687	-0.4080468	-0.1027285	0.139883542	0.1615109	0.175677	1.25E-06	0.024879945	1.24731E-06	0.8724915	0.2769944	0.7595152
BR13	0.0375463	0.203927	0.5872509	0.03165207	0.0568539	0.1307948	1.27E-06	0.018785356	1.26816E-06	0.9290992	0.5989462	0.2866854
BR13BP	0.090984	0.687926	1.0281544	0.088926357	0.101973	0.0373239	4.37E-08	0.018785356	4.36501E-08	0.818302	0.0717486	0.065295
BR13P1	0.1466111	0.0910988	0.2631036	0.334571589	0.2309929	0.1584896	0.008741772	0.129003061	0.008741772	0.7067329	0.8190952	0.2591041
BR1X1	-0.0508979	-0.2839805	-0.1965208	0.054116723	0.1270193	0.1141822	0.035410542	0.037811805	0.035410542	0.885331	0.4477188	0.7510494
BRMS1	0.0735766	-0.2299863	-0.780039	0.128844168	0.1288442	0.1288442	2.79E-06	0.023387418	2.79299E-06	0.8541078	0.2527096	0.17809
BRP44	0.0732497	0.2903751	0.7073876	0.178613291	0.1203506	0.1020284	8.18E-06	0.030686075	8.17884E-06	0.8547834	0.4510962	0.2014759
BRP44L	-0.1138541	-0.2448037	-0.1364881	0.29197955	0.1092025	0.1016808	0.361113374	0.168080305	0.168080305	0.7567133	0.5118018	0.8326139
BRPF1	0.1732646	0.0697749	0.2655105	0.118607721	0.1293442	0.0532366	0.0436755	0.052215093	0.0436755	0.6552716	0.8630105	0.6186162
BRPF3	0.194978	0.2947422	0.3316382	0.115624196	0.1326553	0.0477358	0.005706947	0.062711091	0.005706947	0.6145127	0.5183743	0.538894
BRSK1	0.0068233	-0.0241507	-0.3492123	0.167593525	0.060567	0.1103208	0.002218903	0.098665736	0.002218903	0.9935722	0.9403339	0.5574563
BRWD1	-0.065948	0.0220215	-0.1522777	0.104487647	0.1278739	0.0769182	0.781711437	0.862906402	0.781711437	0.854309	0.9627012	0.9980205
BSDL2	0.1829266	0.2566916	0.0273765	0.098937921	0.0706965	0.0644992	0.857381697	0.039602355	0.039602355	0.6369982	0.5061344	0.938044
BSCL1	0.0383065	-0.1363895	-0.5919208	0.096755912	0.0578623	0.0713178	6.81E-06	0.024879945	6.81428E-06	0.927508	0.7110255	0.3102041
BTAF1	-0.0868525	-0.0066285	-0.3549352	0.107369235	0.1782902	0.1468892	0.005164636	0.10792714	0.005164636	0.8113542	0.9771055	0.5120909
BTB01	-0.1910213	-0.291802	-0.2664497	0.200903748	0.1965779	0.2335701	0.143306507	0.129003061	0.129003061	0.6079145	0.4354939	0.6594961
BTB10	-0.0729304	-0.3573306	-0.4171542	0.074761942	0.0585467	0.1572679	0.003023399	0.034464733	0.003023399	0.8399092	0.3408827	0.4798882
BTB12	-0.1030109	0.000219	0.0891391	0.171184611	0.1776376	0.0698242	0.172757699	0.344965707	0.172757699	0.7785266	0.991493	0.8519069
BTB9	0.0182971	0.1038132	-0.2506998	0.17802009	0.0798935	0.1389981	0.056987684	0.07523969	0.056987684	0.6994667	0.7931689	0.6777276
BTB06	0.048443	-0.0184222	-0.0129998	0.050064404	0.0453397	4.37E-02	0.714949585	0.459290466	0.459290466	0.9063217	0.9523454	0.958237
BTB07	0.0887772	-0.0992727	-0.3540313	0.089527064	0.0895721	0.1162609	0.000127842	0.024083329	0.000127842	0.8228326	0.7851625	0.5517597
BTB	0.0234475	0.0691253	-0.1756422	0.064854958	0.2400294	0.15801	0.154136716	0.247948933	0.154136716	0.9586537	0.8643557	0.7791527
BTB3	-0.0072165	-0.2174934	-0.3382148	0.088378214	0.0883782	0.0883782	3.80E-06	0.023744066	3.79665E-06	0.9769254	0.5591522	0.5705627
BTB3L	0.0177753	-0.084374	-0.0042817	0.083542937	0.1322189	8.88E-02	0.732495287	0.691175251	0.691175251	0.9705625	0.8153933	0.9800113
BTG14	-0.1841997	0.1029226	0.5419128	0.15303562	0.1056328	0.2035858	0.000562017	0.027313829	0.000562017	0.6205401	0.7499778	0.3244087
BTG3	-0.035877	0.1862853	0.5310813	0.106167779	0.1061678	0.1061678	1.15E-06	0.023744066	1.15131E-06	0.9168411	0.6316373	0.338789
BTN2A2	-0.0669493	0.0716395	-									

C12ORF29	-0.1424862	-0.1413865	0.0682455	0.270685842	0.066269	0.1558396	0.39503314	0.147321085	0.147321085	0.7000784	0.7012445	0.8890912
C12ORF31	-0.1444777	-0.4066343	-0.7441699	0.127934817	0.2277138	0.1747929	4.52E-05	0.033674295	0.033674295	0.6961962	0.2791258	0.1939585
C12ORF32	-0.1318336	-0.2652017	0.2154492	0.207747943	0.2077479	0.2077479	0.170982938	0.027313829	0.027313829	0.7209746	0.4778519	0.6821628
C12ORF34	-0.1257343	0.491436	0.795884	0.289153261	0.1681608	0.2239199	0.000245175	0.023744066	0.00245175	0.7330347	0.1994328	0.1498671
C12ORF35	-0.1671262	-0.2905584	-0.2077211	0.072545137	0.190185	0.2080898	0.180107393	0.147321085	0.147321085	0.6526276	0.4374247	0.7361057
C12ORF4	-0.0595355	-0.272681	-0.2894022	0.0395629	0.1518965	0.441782	0.001517737	0.023744066	0.001517737	0.8675837	0.465579	0.6304369
C12ORF41	0.0467886	-0.0613332	-0.1516353	0.086431371	0.0864314	0.0864314	0.002734841	0.037811805	0.002734841	0.9097574	0.8628195	0.8118253
C12ORF43	-0.1120223	-0.3789635	-0.8331762	0.166143115	0.1610219	0.1610219	3.24E-06	0.027313829	3.24222E-06	0.7603852	0.3127818	0.1493877
C12ORF44	0.0101631	0.0167013	-0.1604789	1.36E-01	0.1113614	0.1113614	0.056180634	0.098665736	0.056180634	0.986554	0.9738729	0.799748
C12ORF45	0.1251183	-0.3873951	-0.8313762	0.078018983	0.1229986	0.0896862	1.39E-06	0.018785356	1.38865E-06	0.7492437	0.3022546	0.1506541
C12ORF47	-0.0710992	-0.2286621	-0.2427138	0.203034834	0.1312122	0.0622549	0.025524645	0.100906952	0.025524645	0.8436817	0.5395333	0.69008
C12ORF49	-0.1260391	-0.5752934	-0.4638987	0.164636454	0.1614913	0.1614913	0.000342995	0.032901591	0.000342995	0.7324305	0.12688	0.2754434
C12ORF5	-0.0924142	-0.0208319	-0.5176869	0.197189518	0.1971895	0.1971895	0.000218852	0.065639222	0.002218852	0.8000144	0.9472913	0.376785
C12ORF51	0.2538266	0.3388497	0.2185953	0.071081124	0.1637426	0.1812814	0.263016179	0.120676795	0.120676795	0.5101235	0.378173	0.6780952
C12ORF52	0.1212823	0.0968214	0.0691319	0.082512818	0.1263178	0.0825128	0.709844104	0.376800545	0.376800545	0.756916	0.8073996	0.8796677
C12ORF57	-0.1245524	0.655889	1.0575401	0.050496439	0.1272932	0.0836786	1.43E-06	0.015564397	1.4245E-06	0.7353799	0.0861022	0.0580827
C12ORF62	-0.074028	0.2407032	0.7664822	0.290407813	0.2519878	0.0825245	0.000213685	0.04987053	0.000213685	0.8376497	0.5334445	0.1670919
C12ORF65	0.0823775	0.2296199	0.545073	0.148021354	0.0770095	0.1572419	4.97E-05	0.032901591	4.9748E-05	0.8359626	0.5528309	0.3216789
C12ORF66	-0.3327763	-0.5894395	-0.8688035	0.225154142	0.5454854	0.2321536	0.006755497	0.131897929	0.006755497	0.3753883	0.1178689	0.1327742
C12ORF76	-0.0759005	0.2322897	0.0390301	0.11226907	0.1482274	0.1711355	0.392992963	0.118017039	0.118017039	0.8337983	0.5481091	0.9217044
C13ORF1	-0.169113	-0.2968941	-0.9812041	0.125628698	0.1712469	0.3707229	0.000188719	0.0307811805	0.000188719	0.6488591	0.4276397	0.0888414
C13ORF15	0.0060562	0.3658482	0.8185845	0.060065495	0.0299266	0.092398	7.17E-09	0.024879945	7.16801E-09	0.9951842	0.3409444	0.1460698
C13ORF25	-0.3049916	-0.4875887	-0.1872048	3.28E-01	0.2178381	0.3879752	0.634292438	0.171797144	0.171797144	0.416079	0.1951432	0.7635507
C13ORF27	-0.5156727	-0.2241996	0.4348017	0.369699309	0.1564836	0.1400977	0.028597466	0.032901591	0.028597466	0.1712614	0.5473307	0.4257299
C13ORF29	-0.2519555	-0.0355414	-0.0637887	0.273317874	0.2274378	0.3421007	0.796280072	0.66755643	0.66755643	0.5005979	0.9164929	0.9337728
C13ORF31	-0.317365	-0.1536069	0.3531465	0.482645678	0.4826457	0.4826457	0.089671607	0.191564833	0.089671607	0.3976458	0.6785881	0.5141239
C13ORF37	-0.201265	-0.6810619	-0.3582968	0.116360658	0.13342	0.1163607	0.071140522	0.018785356	0.018785356	0.5891735	0.0710577	0.5467414
C14ORF100	-0.2539778	-0.08834	-0.3165473	0.222415182	0.1002716	0.109773	0.116695341	0.057229952	0.057229952	0.4972166	0.8072926	0.5968604
C14ORF102	0.2823463	0.3287382	0.2922045	0.128411601	0.1522952	0.1362554	0.281449248	0.112864403	0.112864403	0.4630923	0.3927534	0.6644883
C14ORF104	-0.4872183	-0.220124	-0.1186624	0.392830969	0.1561673	0.1882404	0.728922272	0.112864403	0.112864403	0.1959367	0.5545003	0.8572284
C14ORF106	-0.3212558	-0.6229555	-0.3996603	0.123486149	0.1918829	0.1318986	0.075133146	0.037811805	0.037811805	0.3919527	0.0958223	0.4992814
C14ORF109	-0.0531037	0.1963254	0.3125793	0.094720941	0.0947209	0.0947209	8.14E-05	0.023744066	8.14065E-05	0.8809324	0.612949	0.5613222
C14ORF112	0.0433961	-0.0120865	-0.4726973	1.54E-01	0.1876396	0.0698007	0.001526688	0.098665736	0.001526688	0.9168628	0.9656427	0.4211368
C14ORF118	-0.0363262	-0.4424812	-0.7662205	0.191041426	0.1315897	0.0343683	0.000807218	0.034464733	0.000807218	0.9159024	0.2933139	0.1860744
C14ORF124	0.1056448	-0.1815005	-0.2375955	0.111234669	0.1023162	0.2255298	0.057381259	0.160872234	0.057381259	0.7884338	0.6406281	0.6537328
C14ORF126	-0.228153	-0.473175	-0.7983613	0.304798616	0.0893464	0.1871629	0.00019903	0.037811805	0.00019903	0.5412956	0.208555	0.1679002
C14ORF129	-0.0540627	-0.1585079	-0.0958412	0.189105813	0.0942107	0.1437911	0.349689466	0.515968123	0.349689466	0.7899396	0.6681141	0.8888415
C14ORF131	0.1476542	0.0768229	0.3430598	0.255885813	0.2012049	0.1449844	0.05128328	0.168080305	0.05128328	0.7700077	0.8484416	0.5256662
C14ORF132	-0.1113297	-0.2232431	0.6009253	9.60E-02	0.0959781	0.0959781	3.10E-06	0.018785356	3.09521E-06	0.7617751	0.5640693	0.2759139
C14ORF133	0.0574383	-0.0045423	-0.5050511	0.102418651	0.0990072	0.1127935	0.00049668	0.075720576	0.00049668	0.8875757	0.981562	0.3889384
C14ORF135	-0.0791401	-0.2146794	-0.3478489	0.017939564	0.1470643	0.1326185	0.0000556849	0.037811805	0.0000556849	0.8271442	0.5641493	0.5590731
C14ORF142	-0.3757549	0.1332615	0.6683195	0.379772466	0.3164067	0.147948	0.003706986	0.032901591	0.003706986	0.3174904	0.7340352	0.2628574
C14ORF147	-0.0618945	0.3971127	1.032834	0.089614309	0.0896143	0.0896143	5.22E-08	0.021622838	5.21515E-08	0.8626972	0.3007598	0.064093
C14ORF156	0.0891133	-0.2000319	-0.0670698	0.051079365	0.0600534	0.0858795	4.53E-06	0.015564397	4.53238E-06	0.8221331	0.5905109	0.426881
C14ORF159	0.1587929	0.6435544	1.1002865	0.16641788	0.2467953	0.1468127	2.59E-06	0.021622838	2.58711E-06	0.683029	0.0921229	0.0487866
C14ORF166	-0.2496193	-0.4898316	-0.4186805	0.260702982	0.2485416	0.1514055	0.050426532	0.118017039	0.050426532	0.5045194	0.1931144	0.4780189
C14ORF167	-0.0197133	-0.2579485	0.0298159	0.118497636	0.0941581	0.0716305	0.989027628	0.092225122	0.092225122	0.9506908	0.489781	0.9346213
C14ORF169	-0.2207813	-0.387841	-0.4986763	0.117247401	0.1172474	0.1965013	0.000933107	0.023744066	0.000933107	0.5542265	0.3017046	0.3951593
C14ORF174	0.1054006	0.1829693	0.1449633	0.169082614	0.0680358	0.1008717	0.163423203	0.218079855	0.163423203	0.7889289	0.6378625	0.7755611
C14ORF179	0.107899	0.3738361	0.6098652	0.070025488	0.104639	0.1431055	4.62E-06	0.018785356	4.62406E-06	0.7838676	0.330345	0.2690229
C14ORF2	-0.1199844	-0.1125056	-0.3203262	0.098957165	0.1002054	0.070792	0.001347731	0.054666682	0.001347731	0.7444648	0.7584089	0.5921901
C14ORF28	-0.2915466	-0.6426601	-0.600362	0.27765244	0.1204257	0.2325273	0.005727234	0.068699568	0.005727234	0.4366695	0.0883884	0.2638588
C14ORF32	-0.1770798	-0.2100547	0.0107253	0.080512315	0.0764055	0.1089285	0.550441551	0.034464733	0.034464733	0.633838	0.5724082	0.9614345
C14ORF37	-0.1023528	0.2937931	0.0737365	0.106672597	0.171611	0.219616	0.28628198	0.157378302	0.157378302	0.7798564	0.4457069	0.8737771
C14ORF4	-0.1195806	0.0948432	0.2430077	0.115225571	0.1089151	0.094931	0.003654947	0.04987053	0.003654947	0.7452696	0.8040115	0.6468588
C14ORF79	0.0080023	-0.0543011	-0.2917544	1.11E-01	0.1074335	0.2034579	0.011485409	0.086779087	0.011485409	0.9937744	0.8961243	0.6274914
C14ORF82	0.3285293	0.0848164	0.1515925	0.200591909	0.2005919	0.2005919	0.947702973	0.094325762	0.94325762	0.3923258	0.8319809	0.7665719
C14ORF85	0.2769089	0.0641044	0.222085	0.291193395	0.2911934	0.2911934	0.568105281	0.368507945	0.368507945	0.4718682	0.9122533	0.6735944
C14ORF93	0.1134971	0.2130318	0.5683111	0.121406729	0.0596917	0.0368338	2.70E-06	0.021622838	2.69658E-06	0.7725605	0.5824701	0.302068
C15ORF17	-0.126854	0.1347466	-0.0802755	0.083234816	0.0832348	0.0832348	0.394854114	0.024879945	0.024879945	0.730157	0.7310913	0.988165
C15ORF21	0.0063119	0.1572407	-0.0343827	1.10E-01	0.128435	7.78E-02	0.346572084	0.346573453	0.346572084	0.346573453	0.9946469	0.9727281
C15ORF39	-0.1107035	-0.1661372	0.3001709	0.285571651	0.1883211	0.1161885	0.170590895	0.112864403	0.112864403	0.7630322	0.6535525	0.7020456
C15ORF40	-0.1997189	-0.2720881	-0.6301696	0.0868202	0.4689349	0.3684092	0.020014694	0.098665736	0.020014694	0.591985	0.4666749	0.2791327
C15ORF41	-0.0611144	0.0511115	-0.0057226	9.12E-02	0.221368	0.0746272	0.784632041	0.67931454	0.67931454	0.8643125	0.9771216	0.984572
C15ORF44	-0.090473	0.1673254	0.0877946	0.07318828	0.0743084	0.0512775	5.00E-06	0.015564397	5.00384E-06	0.9039677	0.665707	0.3782387
C15ORF52	0.1510553	0.1358831	-0.4210671	0.231210856								

C18ORF22	0.0350337	0.1014369	0.1997601	0.300269102	0.1845837	0.2249293	0.206121501	0.67931454	0.206121501	0.9343602	0.9779981	0.702583
C18ORF45	0.043236	0.0497368	-0.430019	0.203915837	0.2039158	0.2039158	0.01196837	0.140957227	0.01196837	0.9171976	0.9046697	0.465893
C18ORF55	-0.1736091	-0.3693569	-0.4480784	0.047825209	0.0446238	0.0796465	6.85E-05	0.018785356	6.845556E-05	0.6403637	0.3250667	0.446689
C18ORF56	-0.3448383	0.2664951	1.2381144	1.23E-01	0.0422643	0.0719955	1.156E-05	0.015564397	1.156939E-05	0.3585162	0.48976	<b>0.4268542</b>
C18ORF8	0.0235654	0.1041451	0.3037577	0.045367941	0.0360495	0.072522	6.91E-06	0.027313829	6.90832E-06	0.9584062	0.792495	0.5716887
C18ORF10	0.1561663	0.4419074	-0.131393	0.145185389	0.2469465	0.2421209	0.546829754	0.052215093	0.052215093	0.6881145	0.2490276	0.8396339
C18ORF2	-0.0379689	-0.1492065	-0.1609613	5.14E-02	0.0513811	7.88E-02	0.00289035	0.037811805	0.00289035	0.9124702	0.6860375	0.7990905
C18ORF22	0.024343	0.0184904	-0.316666	0.060185689	0.0936513	0.1459197	0.003977001	0.092225122	0.003977001	0.9567744	0.9701154	0.9566612
C18ORF24	-0.1109591	-0.2612806	-0.5418658	0.208633554	0.2086336	0.2086336	0.001368395	0.064158973	0.001368395	0.762519	0.4842811	0.3541913
C18ORF25	0.1452463	0.2022711	0.3450269	0.251045102	0.0758354	0.1916405	0.022939461	0.19021977	0.022939461	0.7094071	0.6019982	0.5234048
C18ORF28	0.1659744	-0.2599776	-0.810836	0.216674879	0.2918041	0.2166749	0.000240915	0.041475556	0.000240915	0.6691981	0.4864278	0.1612173
C18ORF29	-0.0034224	-0.35767	-0.6860166	0.127216062	0.0663646	0.1256753	1.18E-06	0.024879945	1.18291E-06	0.9848966	0.3404297	0.2376857
C18ORF4	-0.0698462	0.6984896	0.9749	0.514549647	0.1440013	0.1205889	0.000437915	0.023744066	0.000437915	0.8462651	0.0674695	0.0802417
C18ORF40	0.104727	-0.6430354	-0.780746	0.230487392	0.2522115	0.2304874	0.000302202	0.037811805	0.000302202	0.9859034	0.0882039	0.1776884
C18ORF42	-0.0791305	-0.3318887	-0.5996614	0.073952475	0.0721595	0.0720815	2.21E-07	0.021622838	2.20835E-07	0.927164	0.3759353	0.3037385
C18ORF43	-0.0333618	0.088268	0.1762946	0.136936801	0.0508163	0.0508163	0.004997488	0.053427223	0.004997488	0.9221001	0.8248954	0.7335254
C18ORF48	0.025093	-0.0261388	-0.1977952	0.071183264	0.164918	0.1088468	0.018482898	0.147321085	0.018482898	0.9552007	0.9361683	0.7493443
C18ORF50	-0.0873514	-0.2172279	-0.1867193	0.111258923	0.1886415	0.1112589	0.093237147	0.191564833	0.093237147	0.8103354	0.5596228	0.7642039
C18ORF52	0.0109476	-0.370655	-0.5826121	0.083917654	0.1064486	0.1212665	3.35E-06	0.023744066	3.345E-06	0.9849056	0.4122001	0.3180989
C18ORF53	0.0926543	-0.124723	-0.3499032	0.134629059	0.1129627	0.0660555	0.000353671	0.030686075	0.000353671	0.8148849	0.7365269	0.5611585
C18ORF54	0.2975864	0.3471169	0.7691006	0.304705583	0.3047056	0.3047056	0.000717225	0.0438965	0.000717225	0.4389865	0.3665032	0.1501075
C18ORF56	-0.0582538	-0.1604607	-0.5017003	0.087686563	0.0876866	0.2035916	0.000208485	0.027313829	0.000208485	0.8702408	0.6643748	0.3922008
C18ORF6	0.0640529	0.2983265	0.2938455	0.204927177	0.2435675	0.1774044	0.052931674	0.222816145	0.052931674	0.8738305	0.438616	0.5838189
C18ORF60	0.1088008	0.0223982	-0.5308405	0.097884979	0.1075359	0.097885	0.000591788	0.065639222	0.000591788	0.782043	0.9619103	0.3643856
C18ORF61	0.0615896	0.0092828	-0.4830517	0.274947575	0.1203069	0.1203069	0.004201244	0.086189641	0.004201244	0.8789451	0.9894591	0.4106591
C18ORF62	0.0298134	0.008736	-0.3181259	0.119197899	0.1191979	0.1191979	0.002690591	0.086189641	0.002690591	0.9452997	0.9906082	0.594843
C18ORF70	0.0121427	-0.0289413	-0.5236659	0.143909731	0.1375732	0.2627662	0.002968936	0.100906952	0.002968936	0.9823946	0.9302994	0.3711169
C1GALT1	0.0739811	0.2348281	0.6656846	0.396680112	0.2033306	0.3373754	0.008098634	0.057229952	0.008098634	0.8532723	0.5436638	0.2286714
C18ORF109	-0.0314919	-0.4050258	-0.4677323	0.237965572	0.100398	1.18E-01	0.001481332	0.03610039	0.001481332	0.926012	0.2810122	0.4262012
C18ORF117	-0.0422996	-0.2563043	-0.8011865	0.240585751	0.1380352	0.5878348	0.004910619	0.097167539	0.004910619	0.9034296	0.4925072	0.1663688
C18ORF122	0.1770276	0.2435335	0.2988916	0.221526068	0.2215261	0.2215261	0.059423097	0.247948933	0.059423097	0.8481295	0.5285563	0.5772708
C18ORF123	0.1540438	-0.0760098	-0.1927153	0.174313762	0.1116629	0.1116629	0.015924126	0.041475556	0.015924126	0.6922344	0.8325412	0.7561484
C18ORF128	-0.0090313	-0.2182322	0.0018651	0.161093013	0.1204193	0.0655466	0.795493556	0.147321085	0.147321085	0.9731133	0.5578438	0.9738955
C18ORF131	0.0474229	-0.2587505	-0.2912203	0.051160963	0.051161	0.1491851	0.001306224	0.034464733	0.001306224	0.908451	0.4884541	0.6281599
C18ORF133	0.2105829	0.0634394	0.2421431	0.064999408	0.1716582	0.0600178	0.137116571	0.129003061	0.137116571	0.5859292	0.671465	0.6479549
C18ORF144	-0.0790146	-0.3172286	-0.7357819	0.05573916	0.1575189	0.10948	6.83E-07	0.015564397	6.83164E-07	0.8274018	0.3971083	0.2045895
C18ORF149	0.13877	-0.127591	-0.4119311	0.186957077	0.1869571	0.194788	0.002030693	0.037811805	0.002030693	0.7221444	0.757901	0.4858635
C18ORF159	-0.0520008	-0.3109183	-0.479686	0.072890576	0.152751	0.2885488	0.001444741	0.03610039	0.001444741	0.9161643	0.4064393	0.4140344
C18ORF162	-0.013741	-0.1310514	-0.182532	0.07620386	0.0762039	0.258208	0.76080393	0.22742467	0.76080393	0.9632324	0.7215267	0.9977911
C18ORF163	-0.0034243	-0.4810195	-0.864346	0.090279876	0.2161116	0.1292186	2.94E-06	0.024879945	2.9379E-06	0.9848926	0.2011752	0.1348132
C18ORF165	0.005383	0.3166179	0.7206298	0.165902426	0.3574878	0.1659024	0.000270762	0.065639222	0.000270762	0.9965992	0.4106726	0.1933166
C18ORF166	0.048543	-0.1417634	-0.3608986	0.134241418	0.2140901	0.2575252	0.000764102	0.03196934	0.000764102	0.9061129	0.7005087	0.3027135
C18ORF174	-0.2334998	-0.4012224	-0.559431	0.167236112	0.1672361	0.1672361	0.000290556	0.018785356	0.000290556	0.5320116	0.2855506	0.3383263
C18ORF177	0.1019431	-0.0544651	-0.1131457	0.2385214	0.2385214	0.2385214	0.372430188	0.826046542	0.372430188	0.7959477	0.8770608	0.8487554
C18ORF189	0.0127632	-0.0212168	-0.2621393	0.423559321	0.4235593	0.4235593	0.207640732	0.772417571	0.207640732	0.981099	0.9653691	0.6650304
C18ORF19	-0.0011879	-0.0669261	-0.1144131	0.125980467	0.0741272	0.1364506	0.109733513	0.459290466	0.109733513	0.989592	0.8512549	0.6834906
C18ORF198	0.0406336	-0.1500306	-0.39379	0.093292006	0.093292	0.093292	1.69E-05	0.031515617	1.68949E-05	0.9226391	0.6844222	0.5058811
C18ORF203	0.0027542	-0.2441962	-0.065836	0.170631247	0.1706312	0.1706312	0.395515748	0.175591013	0.395515748	0.9978762	0.5128318	0.3909014
C18ORF212	-0.0740025	-0.2998988	-0.1514891	2.55E-01	0.2552772	0.4572174	0.454318977	0.459290466	0.454318977	0.8377022	0.423044	0.8102053
C18ORF216	0.077125	0.1065191	0.075808	1.04E-01	0.1322121	0.0841	0.445417365	0.546227782	0.445417365	0.8467822	0.7876797	0.8703861
C18ORF218	0.0697789	0.2110044	0.3202887	1.32E-01	0.1795095	0.0412722	0.003189246	0.076966432	0.003189246	0.8619624	0.7584793	0.5522016
C18ORF35	0.2034876	0.4456642	0.6369727	0.115841528	0.1141813	0.0378436	1.18E-05	0.015564397	1.18028E-05	0.9588492	0.244988	0.2488542
C18ORF41	0.0992423	0.1552458	0.2884582	0.085330415	0.0881242	0.0853304	0.001139227	0.043435084	0.001139227	0.8014422	0.6908752	0.5903623
C18ORF43	-0.0160333	-0.1432327	-0.0977622	0.142512987	0.142513	0.142513	0.161938264	0.306102569	0.161938264	0.9584119	0.960946	0.8862643
C18ORF50	0.2159497	0.0092492	-0.3777869	0.124848944	0.1248489	0.1631403	0.003265955	0.024879945	0.003265955	0.5762434	0.9895298	0.5241031
C18ORF52	-0.0490167	-0.3359442	-0.2517391	0.057360602	0.0573606	0.0727128	2.17E-07	0.021622838	2.17294E-07	0.8894323	0.372035	0.3729378
C18ORF53	-0.148408	-0.4113491	-0.3518693	2.18E-01	0.1168806	0.1168806	0.019898784	0.112864403	0.019898784	0.6885584	0.2736465	0.5543119
C18ORF55	-0.2408235	-0.3746511	-0.3628094	0.120682109	0.0763968	0.1254261	0.062711091	0.1194274	0.062711091	0.5194274	0.3182582	0.5414571
C18ORF56	-0.2605843	-0.1977246	-0.1398489	0.106841446	0.1976212	0.1068414	0.699222971	0.168080305	0.699222971	0.9868055	0.4862555	0.594704
C18ORF57	-0.2551473	-0.24412	-0.6298974	0.328362848	0.2801337	0.1762311	0.01080788	0.118017039	0.01080788	0.4952666	0.5129612	0.7293461
C18ORF59	0.0737857	0.182615	0.8549801	0.092052194	0.0693668	0.0954515	7.71E-06	0.027313829	7.70946E-06	0.8536758	0.6385291	0.1241145
C18ORF63	-0.0489003	-0.3851915	-0.061141	0.284860059	0.1137691	0.2739857	0.609917089	0.208885156	0.609917089	0.8894873	0.3049829	0.9374876
C18ORF66	0.1458781	0.5959795	0.7239268	2.20E-01	0.2198019	0.2572211	0.000660006	0.035822609	0.000660006	0.7081687	0.1191078	0.1913706
C18ORF71	0.0282063	0.1095821	0.3292208	0.247956318	0.2479563	0.2479563	0.035371855	0.222816145	0.035371855	0.9486696	0.7814786	0.5417149
C18ORF74	-0.031784	0.0638477	0.3687399	0.15218303	0.2124241	0.152183	0.003842591	0.094325762	0.003842591	0.9254007	0.8752988	0.4965433
C18ORF77	0.											



C2ORF28	-0.0170672	0.2350661	0.1252651	0.080304343	0.0871796	0.0880302	0.077188379	0.054666682	0.054666682	0.9562421	0.5432479	0.8022649
C2ORF29	-0.0039718	0.1416938	0.0273657	0.188196897	0.138533	0.0893147	0.608628186	0.441536105	0.441536105	0.9837422	0.7137323	0.9380592
C2ORF30	-0.1076784	-0.0882354	-0.2076356	0.129192802	0.1176724	0.2202409	0.123504343	0.515968123	0.123504343	0.7691145	0.8075061	0.7362194
C2ORF32	0.1075485	0.3444715	0.4869499	0.082833407	0.1503915	0.1253185	0.000114167	0.026069059	0.000114167	0.7845772	0.702127	0.3742843
C2ORF34	0.0668652	-0.0585002	-0.4172029	0.067738064	0.1004763	0.1122566	0.000187632	0.037811805	0.000187632	0.8679977	0.8666887	0.4798348
C2ORF42	-0.0487015	-0.0170975	0.1183474	0.097521964	0.1610757	0.1444573	0.153477937	0.346573453	0.153477937	0.8900883	0.9551247	0.8117157
C2ORF43	-0.0531536	-0.0573557	-0.5903884	0.144350521	0.1226648	0.2935732	0.003682998	0.098665736	0.003682998	0.8808286	0.871062	0.3464358
C2ORF44	0.0471498	-0.0021722	0.0930763	0.082759244	0.0827592	0.2621352	0.0137271559	0.459290466	0.317271559	0.9090212	0.9864683	0.8464643
C2ORF47	-0.0280593	-0.3218718	-0.5549651	0.100028261	0.0920159	0.070873	2.21E-06	0.023744066	2.21326E-06	0.9331978	0.3903258	0.342316
C2ORF49	0.1356998	-0.4466446	-0.8044597	0.117226702	0.1303416	0.1080327	9.34E-06	0.021622838	9.33929E-06	0.7282099	0.2349637	0.1646076
C2ORF56	-0.0937368	-0.3345494	-0.6498981	0.070941964	0.0763999	0.070942	5.41E-08	0.021622838	5.40682E-08	0.7973238	0.3721686	0.2639629
C2ORF63	-0.0031646	-0.304162	-0.5223506	0.267983614	0.0798769	0.2871546	0.002160896	0.044448403	0.002160896	0.9854389	0.4165374	0.3735939
C2ORF64	0.1224242	0.0609136	0.0943434	0.042020713	0.0736157	0.1523124	0.52595647	0.319103146	0.319103146	0.7546296	0.8813932	0.8447143
C2ORF68	-0.0101117	0.0824796	0.5563623	0.210525078	0.2105251	0.286696	0.002643924	0.067228522	0.002643924	0.9708441	0.8367857	0.312052
C2ORF69	0.3360555	0.0739407	0.3848513	0.20560588	0.2837264	0.2056059	0.199717184	0.086189641	0.086189641	0.3814484	0.8543933	0.4787209
C2ORF7	-0.2756133	-0.249945	0.1224356	0.254814892	0.3266335	0.1326857	0.290864791	0.034464733	0.034464733	0.4618143	0.5031277	0.8061277
C2ORF70	0.2569265	-0.1404885	0.1179853	0.077004491	0.1423659	0.0338338	0.850563329	0.021622838	0.021622838	0.5048933	0.7029886	0.812212
C2ORF76	-0.3660077	-0.2188223	-0.4965763	3.02E-01	0.1971867	0.301563	0.398260946	0.183415418	0.098260946	0.330079	0.5567998	0.3972217
C2ORF79	-0.0487046	-0.0719797	-0.1341915	0.240576828	0.2665105	0.0635629	0.049044205	0.621653444	0.349044205	0.8900819	0.8408327	0.8357764
C3ORF1	-0.0826338	-0.1134529	0.0139985	0.089319612	0.2171886	0.071053	0.7215721	0.542155772	0.542155772	0.8199824	0.7565108	0.9568333
C3ORF10	-0.0186355	0.012529	0.081171	0.148717908	0.1727243	0.0938964	0.304181222	0.66755643	0.304181222	0.9529515	0.982638	0.8629429
C3ORF18	-0.0695744	0.1691108	-0.3247345	0.279115512	0.3595032	0.2791155	0.24509377	0.123393637	0.123393637	0.8468258	0.6641525	0.5872628
C3ORF19	-0.1776997	0.0886327	0.5044986	7.55E-02	0.066509	0.1261702	0.841876572	0.147321085	0.147321085	0.6468572	0.8241476	0.9000679
C3ORF21	0.1882969	0.3269533	0.3817713	0.075123064	0.0751231	0.0751231	0.000812885	0.021622838	0.000812885	0.6269355	0.3953622	0.4821008
C3ORF26	-0.1102997	-0.5472825	-1.0735485	1.84E-01	0.2698819	0.1187163	3.85E-06	0.021622838	3.85056E-06	0.7638434	0.1462952	0.0622587
C3ORF31	-0.2459306	-0.5945574	-1.2590834	0.076790444	0.0767904	0.1195777	3.69E-09	0.015564397	3.68575E-09	0.5107438	0.1147354	<b>0.0283971</b>
C3ORF34	0.3132352	0.127998	0.400389	0.257415399	0.2574154	0.2574154	0.088960387	0.047628515	0.047628515	0.4150016	0.7445008	0.4618695
C3ORF38	0.0009988	0.0789079	0.371122	0.233350461	0.0925529	0.2566608	0.013092333	0.204423696	0.013092333	0.9941872	0.8441413	0.493777
C3ORF39	0.010919	0.5303029	0.7571356	0.2211675	0.2211677	0.2211677	3.02E-05	0.029980537	3.02332E-05	0.9849658	0.1658868	0.1722153
C3ORF52	-0.118288	-0.6237226	-1.163458	7.18E-02	0.0645689	0.0952907	3.83E-10	0.018785356	3.82828E-10	0.7487646	0.0981111	<b>0.0430669</b>
C3ORF58	-0.2184056	0.28254	0.5557336	0.177155669	0.2764814	0.1771557	0.001055245	0.033674295	0.001055245	0.558426	0.4655879	0.3125645
C3ORF59	-0.1512837	-0.1442827	-0.3497516	0.087387701	0.0873877	0.0873877	0.000551708	0.032901591	0.000551708	0.6289897	0.6955982	0.5568174
C3ORF63	0.2835828	0.2417147	0.3622964	1.60E-01	0.2061455	0.1593388	0.066309548	0.120676795	0.066309548	0.4611095	0.531695	0.5037689
C3ORF64	-0.1912444	0.1921295	0.5688605	0.250572296	0.4085597	0.0536722	0.003633761	0.071897772	0.003633761	0.6075033	0.6207294	0.3016143
C3ORF70	0.0794311	0.0871757	0.5865177	0.13541565	0.1354157	0.1354157	1.91E-08	0.023744066	1.913E-08	0.8420282	0.2300615	0.1234524
C3ORF72	-0.1558014	0.2276035	0.7382936	2.56E-01	0.1528318	1.53E-01	0.030686075	0.026069059	0.030686075	0.6742765	0.5563626	0.1828996
C3ORF75	0.1210387	0.1192466	0.3901082	0.090708911	0.0907089	0.1136948	0.002552996	0.026069059	0.002552996	0.7574041	0.4067455	0.4729823
C4ORF14	0.0525329	0.025958	-0.1467282	0.147120124	0.1471201	0.1471201	0.033525677	0.027932054	0.033525677	0.8977913	0.9544395	0.8185462
C4ORF23	-0.2066919	-0.0952087	-0.268354	0.246273477	0.2462735	0.2462735	0.201044116	0.388379301	0.201044116	0.5788138	0.793123	0.6570576
C4ORF27	-0.3042286	-0.0690786	-0.0130982	0.134766071	0.1539242	0.1945756	0.392613171	0.120676795	0.120676795	0.4172319	0.8468124	0.9949528
C4ORF29	0.5384626	0.2993383	0.2652407	0.253916933	0.2346278	0.2346278	0.791441803	0.175591013	0.175591013	0.1590254	0.4370424	0.6189406
C4ORF31	-0.0786951	-0.0468698	-0.156265	0.097061022	0.2691176	0.097061	0.25450171	0.2375993	0.2375993	0.8280576	0.8982865	0.8054969
C4ORF33	-0.5282657	-0.5682844	-0.2545279	0.404711846	0.0846339	0.1860508	0.707268636	0.04147556	0.04147556	0.1611151	0.1315391	0.6747863
C4ORF34	0.0583889	0.0546046	0.8041042	0.079434528	0.0794345	0.0794345	2.77E-08	0.023744066	2.7702E-08	0.8855982	0.2208779	0.147623
C4ORF41	-0.0536555	-0.1941548	-0.193823	0.055982903	0.0707112	0.1120283	0.007914775	0.047628515	0.007914775	0.8797858	0.6012325	0.7546631
C4ORF48	-0.0368027	0.2562358	0.1366809	0.16688408	0.1668841	0.2198062	0.008243244	0.053427223	0.008243244	0.9149066	0.5069026	0.5564654
C5ORF13	-0.099281	0.1779485	0.3819387	0.123912612	0.0530856	0.1018314	0.000116534	0.021622838	0.000116534	0.7860718	0.6473368	0.4818672
C5ORF15	0.0495146	0.3410756	0.2359707	0.024516862	0.1636814	0.0462525	0.020767062	0.021622838	0.020767062	0.9040855	0.3750087	0.6558203
C5ORF21	0.0554178	-0.0066782	-0.0166222	0.115655748	0.1240714	0.1156557	0.534947256	7.89E-01	0.534947256	0.8917812	0.9770012	0.9999272
C5ORF22	-0.4451114	-0.405518	0.3701414	3.89E-01	0.1368573	0.1926813	0.293855919	0.094325762	0.094325762	0.2370833	0.280434	0.5329621
C5ORF24	-0.2570104	0.1634482	0.0562366	0.311699294	0.1320239	0.1320239	0.238296755	0.068699568	0.068699568	0.4921688	0.6750171	0.8976142
C5ORF28	0.2193043	-0.0216374	0.4269713	0.390431229	0.3904312	0.3904312	0.196732368	0.319103146	0.196732368	0.5702278	0.9456022	0.4382829
C5ORF30	-0.1663116	0.1048403	0.0282892	0.086737899	0.0915335	0.0754519	0.200320848	0.04987053	0.04987053	0.6541754	0.791084	0.9367633
C5ORF32	0.1834406	0.5019147	0.3561078	1.01E-01	0.1983896	0.2378254	0.003682686	0.029980537	0.003682686	0.6360322	0.1899357	0.3294622
C5ORF35	-0.2537433	-0.4895969	-0.2357253	0.123555633	0.2061082	0.1235564	0.249286651	0.032901591	0.032901591	0.4976081	0.1933259	0.6991519
C5ORF37	-0.1135186	-0.6030467	-0.5712547	0.168979095	0.0567849	0.0577585	0.00706697	0.03610039	0.00706697	0.7573854	0.1096825	0.3279081
C5ORF39	0.0125345	0.0903958	0.4896938	0.115017507	0.070256	0.0740579	5.15E-05	0.043885597	5.15167E-05	0.9815714	0.8205347	0.3716872
C5ORF41	-0.0144779	0.0963247	0.3582086	0.371101846	0.3711018	0.3711018	0.04924341	0.372556811	0.04924341	0.9616765	0.6121969	0.5083814
C5ORF44	-0.0695453	-0.0754428	-0.1841488	0.143941536	0.1180061	0.1583234	0.069598241	0.129003692	0.069598241	0.8468857	0.8337067	0.7231713
C5ORF5	-0.1532067	0.0289471	0.1684396	0.126251579	0.1658309	0.0356423	0.021196913	0.010909651	0.021196913	0.6792756	0.9481695	0.7439837
C5ORF51	-0.1400568	-0.2322899	-0.3068564	0.126276537	0.0962275	0.0770463	0.00284559	0.00284559	0.00284559	0.7048247	0.5332357	0.6087192
C5ORF54	-0.0903587	0.2734445	0.6579333	0.095087324	0.0854641	0.0854641	0.0854641	0.021622838	0.0854641	0.8042006	0.4783277	0.2340015
C6ORF106	0.1392084	-0.3113546	-0.1728994	0.159868808	0.1598688	0.1598688	0.059006975	0.032901591	0.032901591	0.7212796	0.40579	0.7828671
C6ORF111	0.0855598	-0.1186005	0.166362	1.21E-01	0.1564669	0.2297041	0.441940897	0.312542906	0.312542906	0.8294223	0.7462225	0.7467578
C6ORF115	-0.2543933	-0.2586316	-0.1598925	0.343502717	0.2292545	0.137201	0.464627687	0.183415418	0.183415418	0.4965233	0.4886507	0.8006332
C6ORF125	-0.1139668	-0.1252951	-0.2027095	0.142292796								

C9ORF103	-0.0458728	0.4112961	1.3872006	0.289199332	0.4696828	0.2887259	0.000117312	0.057229952	0.000117312	0.8959796	0.2836812	0.0132626
C9ORF109	0.1451924	-0.0320522	0.2452638	0.3726077	0.3726077	0.3726077	0.4608	0.634466373	0.4608	0.7095128	0.923789	0.6440021
C9ORF100S	-0.1676167	-0.096643	-0.227556	0.075003374	0.0750034	0.1374535	0.015763564	0.018785356	0.015763564	0.6519665	0.7904012	0.6665818
C9ORF114	0.1460694	-0.2593554	-0.393526	0.139396025	0.139396	0.139396	0.000539528	0.018785356	0.000539528	0.7077399	0.4874546	0.5061038
C9ORF116	0.0343514	0.7042088	1.608992	0.137129652	0.1350624	0.1350624	6.93E-09	0.023744066	6.93205E-09	0.9357894	0.0652418	0.0041394
C9ORF119	0.2262875	0.2348482	0.3612883	1.74E-01	0.1738309	0.1738309	0.028949841	0.123393637	0.028949841	0.5578019	0.5436286	0.5049049
C9ORF123	-0.2131724	-0.5126347	-0.5178565	0.122253201	0.1146608	0.1146608	0.000887058	0.029980537	0.000887058	0.5677304	0.1733612	0.3766236
C9ORF125	-0.0119803	0.4316599	0.4817863	0.4967202	0.4967202	0.4967202	0.026459454	0.07523969	0.026459454	0.9669203	0.2602827	0.3821257
C9ORF127	0.0193339	0.322563	0.6269076	0.104925268	0.0866221	0.0866221	3.98E-07	0.024879945	3.97731E-07	0.9672894	0.4018232	0.2562158
C9ORF130	0.2633626	-0.1840064	0.146345	0.142465633	0.2235236	0.1797597	0.967645121	0.074014947	0.074014947	0.494125	0.6199658	0.7736493
C9ORF142	0.1086277	0.3364315	0.3369316	0.105584229	0.0770621	0.1615664	0.0004868715	0.048736977	0.0004868715	0.7823932	0.3816292	0.5327428
C9ORF156	0.0638236	-0.3237536	-0.3394559	1.12E-01	0.1715398	0.1120714	0.000914675	0.037811805	0.000914675	0.8743064	0.3875971	0.506258
C9ORF16	0.0697258	-0.0464949	0.2315248	0.206153957	0.1349291	0.2353251	0.179399508	0.157378302	0.157378302	0.8620722	0.8936373	0.6614783
C9ORF21	0.1482306	-0.138509	-0.3756931	0.206599049	0.169666	0.169666	0.003988105	0.065639222	0.003988105	0.7035647	0.7068708	0.5265119
C9ORF23	0.1167253	0.2306089	0.2695678	0.136169455	0.133874	0.1157554	0.01446076	0.086189641	0.01446076	0.7660617	0.5510624	0.6135687
C9ORF25	-0.0635535	-0.2565195	-0.613888	0.065537807	0.0655378	0.0925137	1.04E-07	0.018785356	1.03535E-07	0.8592638	0.49215	0.2929004
C9ORF3	0.2092533	0.1520456	-0.0639073	0.342130816	0.1464864	0.1926416	0.42107156	0.227647113	0.227647113	0.5883406	0.6970997	0.9336064
C9ORF30	-0.2851822	-0.3753785	-0.2926326	0.201716301	0.2017163	0.2017163	0.152845932	0.191564833	0.152845932	0.4466177	0.3173301	0.6264043
C9ORF37	0.026512	-0.2102098	-0.074965	0.310033987	0.310034	0.310034	0.493123931	0.376080545	0.376080545	0.9522327	0.5721304	0.9181353
C9ORF40	0.0273336	0.588427	1.193755	0.135225988	0.135226	0.135226	7.45E-09	0.024879945	7.44541E-09	0.9505001	0.123893	0.0327304
C9ORF45	0.2611949	0.1765475	0.4659183	0.251404306	0.2514043	0.2514043	0.051752083	0.10792714	0.051752083	0.4977381	0.6499909	0.3945615
C9ORF46	-0.0115507	-0.3595508	-0.6621523	0.128285268	0.0762388	0.0762388	4.90E-07	0.024879945	4.90486E-07	0.9679141	0.3379264	0.2548319
C9ORF5	-0.2320699	0.1132946	0.3478447	0.178067105	0.1685907	0.1514937	0.005821069	0.04147556	0.005821069	0.5344865	0.7739813	0.5201742
C9ORF6	0.071453	-0.279266	-0.4799944	0.076056653	0.1621028	0.0777849	5.24E-05	0.022659105	5.24063E-05	0.8584981	0.4551807	0.4137337
C9ORF61	0.2608048	0.566232	-0.186238	0.398665562	0.2569426	0.1911396	0.846436533	0.10792714	0.10792714	0.4983897	0.1385514	0.9972696
C9ORF64	-0.0027237	0.0676427	0.3359406	0.172866087	0.0893336	0.1467579	0.00315019	0.082379204	0.00315019	0.9863647	0.8674273	0.5338916
C9ORF69	0.1328426	0.0784095	0.1563558	0.152825776	0.2081445	0.1528258	0.33428635	0.67931454	0.33428635	0.7338699	0.8451689	0.7601643
C9ORF7	-0.1695859	-0.1990447	-0.5485742	0.111359303	0.1548426	0.1549872	0.000562263	0.032901591	0.000562263	0.6479633	0.5922982	0.348102
C9ORF72	-0.3225358	-0.2242798	-0.2734741	0.313773134	0.1138479	0.2208973	0.362353955	0.098269746	0.098269746	0.3900908	0.5471899	0.6518111
C9ORF75	-0.0933415	0.098006	0.1897781	0.098305261	0.1287676	0.1834366	0.025153323	0.218079855	0.025153323	0.7981272	0.804984	0.7156889
C9ORF78	0.0437146	-0.3216828	-0.3844924	0.101070754	0.1942177	0.1366219	0.00199007	0.037811805	0.00199007	0.9161972	0.3906005	0.5164271
C9ORF80	0.2314936	0.1391153	0.2747867	0.167171598	0.1671716	0.1787162	0.146243529	0.208885156	0.146243529	0.548625	0.7224539	0.6071172
C9ORF82	-0.1708908	-0.169991	0.0893162	0.152089487	0.2807373	0.570669	0.708587627	0.191564833	0.191564833	0.6454943	0.2671777	0.8515998
C9ORF85	-0.3648624	-0.2621174	-0.440923	0.372883897	0.289538	0.289538	0.155137008	0.183415418	0.155137008	0.3315791	0.4829051	0.4541369
C9ORF86	0.2825676	0.1608749	0.3403594	0.173142659	0.1731427	0.1731427	0.091934192	0.131897929	0.091934192	0.4627371	0.6979772	0.5287785
C9ORF89	0.0374543	0.185919	0.5446407	0.155386899	0.111993	0.11993	4.43E-05	0.053427223	4.42541E-05	0.9292918	0.6323237	0.3220515
C9ORF90	0.1600335	0.1108039	-0.0662726	0.1175514	0.1175514	0.1175514	0.176200917	0.092225122	0.092225122	0.6806319	0.7790089	0.9302892
C9ORF91	0.0209949	-0.168332	-0.0887875	0.244696417	0.2446964	0.2446964	0.311323605	0.287485451	0.287485451	0.9638019	0.6493849	0.8987819
CA13	-0.0621678	-0.3620565	-0.5369629	0.22390672	0.2239067	0.6992003	0.05600304	0.129003061	0.05600304	0.8621314	0.3346097	0.3561851
CAB39	-0.0718745	-0.0838935	0.092246	0.131561433	0.1315614	0.1315614	0.030062569	0.118017039	0.030062569	0.842084	0.8163762	0.6902377
CABC1	0.085207	0.1878684	0.4372201	0.087974572	0.0879746	0.0992202	1.39E-05	0.021622838	1.3895E-05	0.8301467	0.6286744	0.4232783
CABIN1	0.101404	0.0292631	0.1739132	0.196578581	0.3032179	0.1622969	0.392293972	0.67931454	0.392293972	0.7970437	0.9475067	0.736691
CABLES1	0.1166403	0.0758398	0.3928402	0.083519791	0.1264884	0.0699029	0.001252242	0.062711091	0.001252242	0.7662326	0.8504707	0.470015
CABLES2	-0.093112	0.4442159	0.1131643	0.130393222	0.1303932	0.1303932	1.80E-07	0.021622838	1.79522E-07	0.7985495	0.2465398	0.0428719
CACNB3	0.2067577	0.5353666	0.7257367	0.060343085	0.1703426	0.0687388	1.52E-05	0.018785356	1.51573E-05	0.5928785	0.1618492	0.1902716
CAD	0.2241377	0.3519836	0.3719413	0.088249749	0.2352269	0.1494699	0.026567784	0.053427223	0.026567784	0.5616131	0.3597396	0.4929739
CADM1	0.0960018	0.543363	0.7328386	0.108818014	0.1549814	0.108818	1.05E-05	0.026069059	1.05292E-05	0.8080472	0.1556248	0.1860826
CALCOCO2	-0.2944843	-0.5694507	-0.4730327	0.310236277	0.1320884	0.2351131	0.070483077	0.082379204	0.070483077	0.4321211	0.1370548	0.4027853
CALD1	-0.0883646	-0.374472	-0.7990615	1.60E-01	0.1300686	0.1300686	6.80E-07	0.023744066	6.79873E-07	0.808267	0.3184869	0.1675197
CALM1	0.0536761	0.1366183	0.6043472	0.068755362	0.0558468	0.0839638	8.17E-06	0.021622838	8.16542E-06	0.8954089	0.7273865	0.7232621
CALM2	-0.243611	-0.3158558	-0.1773975	0.09522827	0.0811661	0.1451284	0.345391021	0.068699568	0.068699568	0.5146784	0.3991273	0.7767784
CALM3	0.0125406	-0.1516758	0.1663372	0.082279097	0.0618203	0.0813461	0.176831399	0.032901591	0.032901591	0.8815585	0.6812616	0.746791
CALR	0.0892759	0.2428981	0.167248	0.132724806	0.1289133	0.1289133	0.125985893	0.258708641	0.125985893	0.8218001	0.5296517	0.7455474
CALU	-0.0313376	0.1855247	0.4183905	0.13091847	0.2372347	0.1309185	0.008529573	0.037811805	0.008529573	0.9263348	0.1755709	0.4427671
CAMK1	0.1149942	0.3230989	0.8643136	0.140307644	0.1403076	0.1498158	3.39E-06	0.021622838	3.38941E-06	0.7695447	0.38787	0.1201732
CAMK2D	-0.0892848	-0.2431905	-0.2128664	0.269109482	0.1415363	0.1415363	0.126260571	0.407710357	0.126260571	0.8063899	0.5145395	0.7292738
CAMK2G	-0.0242685	0.0635735	-0.1437349	0.113484277	0.1134843	0.1134843	0.170132412	0.045847445	0.045847445	0.9411396	0.7880072	0.8262625
CAMK2N1	0.1114995	0.1569307	0.1291586	0.151841651	0.141222	0.0639174	7.23E-08	0.023744066	7.22895E-08	0.7765897	0.1369396	0.0650373
CAMKK2	0.2824144	0.2507947	0.2544321	0.319170765	0.3191708	0.3191708	0.405897004	0.577745616	0.405897004	0.462983	0.5161206	0.6324672
CAMLG	-0.0422632	0.0493023	0.1307403	0.118286345	0.0415895	0.100004	0.019873904	0.057229952	0.019873904	0.9035053	0.9055765	0.7948052
CAMSAPI	-0.0766192	0.0265482	0.3053634	0.039209775	0.1108152	0.1025664	0.000753372	0.054666682	0.000753372	0.8323221	0.9532012	0.5699438
CAMSAPI1L	-0.3650845	-0.0621717	-0.2510352	0.200912658	0.101812	0.270549	0.03849105	0.04987053	0.03849105	0.3299785	0.8610837	0.6367184
CAMTA1	0.071651	0.2072634	0.5477514	0.156869875	0.0941094	0.0895918	1.91E-05	0.033674295	1.90587E-05	0.7070889	0.5928722	0.3193772
CAND1	-0.2146111	0.0411009	0.1988039	1.07E-01	0.1232937	0.1023105	0.013842835	0.032901591	0.013842835	0.5651651	0.9793356	0.7038348
CANT1	-0.1460104	-0.0352417	-0.0560796	0.183193422	0.1859478	0.0976457	0.945610585	0.423444807	0.423444807	0.693214	0.9171192	0.9445924
CANX	-0.1292413	0.0658691	0.2745383	0.071133117	0.2175304	0.1348116	0.008220079	0.033674295	0.008220079	0.726092		

CDCD112	-0.0906639	-0.5364182	-0.7767393	1.22E-01	0.122393	0.1537099	4.35E-06	0.021622838	4.35373E-06	0.8035786	0.1544097	0.179973
CDCD115	-0.0297552	-0.4045602	-0.6379084	0.067356337	0.0626087	0.1313698	1.36E-06	0.023744066	1.36416E-06	0.9296468	0.2815597	0.2731129
CDCD12	-0.1106872	-0.3476252	-0.6761399	0.075951618	0.1410036	0.0735981	5.26E-06	0.018785356	5.27067E-06	0.77823	0.3539996	0.2466804
CDCD120	-0.2165113	-0.0809966	-0.3077005	0.24946215	0.1904741	0.1613246	0.172113553	0.239960235	0.172113553	0.5617854	0.8223074	0.6076718
CDCD123	-0.0370011	-0.6740368	-0.784734	0.143406722	0.1536711	0.2197816	0.000195223	0.037811805	0.000195223	0.9144919	0.4704014	0.1754361
CDCD124	-0.2101206	-0.2416627	-0.6804627	0.205687949	0.2056879	0.2522127	0.000474391	0.027313829	0.000474391	0.5867671	0.5171393	0.2146131
CDCD125	0.3944955	0.3522756	0.5350787	0.312162689	0.3121627	0.3121627	0.04669497	0.068699568	0.04669497	0.3034056	0.3593364	0.3303633
CDCD126	-0.4025684	-0.7700231	0.0081491	0.24139469	0.1668715	0.1683211	0.307540284	0.175591013	0.175591013	0.2485054	0.8304583	0.9650369
CDCD127	0.0549464	0.4159696	0.5045841	0.208339633	0.2083396	0.2083396	0.00369417	0.03610039	0.00369417	0.892763	0.2781893	0.3577893
CDCD128	0.0454107	0.005488	0.2271647	0.176718648	0.1767186	0.1767186	0.063002547	0.204423696	0.063002547	0.9126531	0.997434	0.6670637
CDCD130	0.1986735	0.3006326	0.0932425	9.78E-02	0.1084361	0.0410835	0.669769553	0.027313829	0.027313829	0.6076883	0.435034	0.8462108
CDCD134	-0.0287963	-0.2577612	-0.7397532	0.196789332	0.2422012	0.348264	0.001085687	0.086189641	0.001085687	0.9316545	0.4909011	0.2022005
CDCD136	0.288025	0.521055	1.0341881	0.156321333	0.1455919	0.0813957	1.32E-06	0.018785356	1.3242E-06	0.454025	0.1734557	0.0637559
CDCD137	0.4717666	0.2154107	0.0392136	0.249580164	0.2495802	0.2495802	0.473810191	0.106926977	0.106926977	0.2176936	0.5781167	0.9214474
CDCD138	-0.1746544	-0.3872392	-0.2769303	0.1946326	0.12128939	0.11319578	0.07523969	0.07523969	0.07523969	0.6389534	0.3024471	0.6461559
CDCD14	-0.0743321	0.0610244	0.6303481	0.032260635	0.1668909	0.2486367	0.000545934	0.043435084	0.000545934	0.8370241	0.881163	0.2536827
CDCD15	-0.1165584	-0.2475345	0.640268	0.037559759	0.1189012	0.1456975	0.008929865	0.015306118	0.008929865	0.7513023	0.5071849	0.2464675
CDCD16	0.0756407	-0.2845647	-0.2809655	1.15E-01	0.1153665	0.1153665	0.002604028	0.034464733	0.002604028	0.8498449	0.446799	0.6410526
CDCD21	0.0492769	-0.0448965	0.0419693	1.02E-01	0.1364286	0.0861016	0.876052785	0.577745616	0.577745616	0.9045814	0.8970328	0.9175883
CDCD22	-0.0958557	-0.1285826	-0.6354708	0.261514611	0.2615146	0.2831518	0.004315339	0.094325762	0.004315339	0.7930183	0.7264015	0.2749993
CDCD23	0.1981453	-0.0067664	-0.0876079	9.57E-02	0.0479607	0.101074	0.053038412	0.065639222	0.053038412	0.6086617	0.9768158	0.9004922
CDCD25	0.0515388	-0.1039394	0.1403641	0.087622768	0.0876228	0.1412529	0.302907993	0.072346466	0.072346466	0.8998636	0.7756739	0.781739
CDCD28A	-0.0730856	-0.2076073	-0.2827705	0.140525589	0.1405256	0.1405256	0.004089906	0.065639222	0.004089906	0.8395896	0.576802	0.6387753
CDCD28B	0.1021914	0.3202217	0.0614824	0.261370264	0.113681	0.1514356	0.677583108	0.193352424	0.193352424	0.7954342	0.4052945	0.8903228
CDCD3	-0.0249576	0.1631616	0.5040648	0.075687497	0.1434136	0.0598407	1.81E-05	0.04147556	0.0598407	0.9396955	0.6755689	0.3582684
CDCD43	-0.1872191	-0.5096515	-0.5955957	0.201636849	0.1339511	0.1825826	0.000918629	0.044448403	0.000918629	0.6149375	0.175856	0.3071233
CDCD45	-0.0054402	0.2128625	0.241249	0.127562295	0.1433793	0.1275623	0.008013091	0.082379204	0.008013091	0.980657	0.582713	0.6490892
CDCD47	-0.0492237	0.2674106	0.2060341	0.203768548	0.2428573	0.1433563	0.087273338	0.281509145	0.087273338	0.8890015	0.4882456	0.6943093
CDCD49	-0.0948273	-0.4358772	-0.5607065	0.165551192	0.1422517	0.1955226	0.000545252	0.032901591	0.000545252	0.7951072	0.2463302	0.3371923
CDCD51	0.2542836	0.3179958	0.2605893	0.16123103	0.2641549	0.161231	0.214765411	0.147321085	0.147321085	0.5093505	0.4086113	0.6247373
CDCD53	0.0151818	-0.0436953	0.0245351	1.45E-01	0.1451835	0.1451835	0.9059648	0.875011749	0.875011749	0.9760099	0.8994714	0.9420322
CDCD55	-0.0308153	-0.5666878	-0.480701	0.171004982	0.1031411	0.1031411	0.002932412	0.031885241	0.002932412	0.927428	0.1326188	0.4130219
CDCD58	-0.1599037	-0.5576972	-1.0122871	0.250673443	0.1521842	0.1931712	9.57E-06	0.027313829	9.57016E-06	0.6664021	0.1388627	0.0790243
CDCD59	-0.0648729	-0.4414631	-0.6971826	0.12498179	0.1249818	0.1367723	2.03E-06	0.023744066	2.02795E-06	0.8565349	0.2403863	0.2299493
CDCD6	-0.1163656	-0.3203722	-0.5594283	0.033662173	0.0336622	0.1177002	6.88E-06	0.015564397	6.87574E-06	0.9516875	0.3925086	0.4347114
CDCD71	0.1243573	0.0054317	-0.3947981	0.173334604	0.1733346	0.3689159	0.018670661	0.123393637	0.018670661	0.9075638	0.9975522	0.5047445
CDCD72	0.1148553	0.1082009	0.041116	8.11E-02	0.0810766	0.1408202	0.953015328	0.157378302	0.157378302	0.7698242	0.7844273	0.918783
CDCD76	-0.1375908	-0.3084974	-0.6663889	1.36E-01	0.180079	0.1629867	0.00108451	0.027313829	0.00108451	0.7096541	0.4100535	0.2517267
CDCD80	0.2365592	0.4822663	0.5399725	0.2740009	0.2740009	0.2794787	0.08815818	0.044147556	0.08815818	0.5397676	0.2080243	0.3559289
CDCD84	0.3683693	0.345546	0.2887133	0.094874743	0.1699447	0.1221533	0.028580371	0.07523969	0.07523969	0.3368826	0.3687032	0.5900516
CDCD85B	0.137664	0.3155419	-0.3466788	2.22E-01	0.2348925	0.3265077	0.1505345	0.10792714	0.10792714	0.7243274	0.4122865	0.5604266
CDCD88A	-0.1761901	-0.3537304	-0.3975517	0.26459267	0.2645927	0.023882081	0.147321085	0.023882081	0.6355081	0.3457116	0.5016467	
CDCD90A	-0.0181259	-0.0372223	0.2430181	0.110212393	0.1488897	0.1274788	0.028572071	0.144105903	0.028572071	0.9537416	0.9129806	0.6468455
CDCD90B	-0.1057236	-0.351967	-0.3807018	0.109465396	0.0534856	0.1023632	0.000587692	0.028616777	0.000587692	0.7370524	0.3480926	0.5207591
CDCD92	0.0234587	-0.2684941	-0.1586538	0.102194843	0.1123716	0.1096244	0.054211465	0.048736977	0.048736977	0.9586302	0.4724899	0.8022366
CDCD93	0.2774182	-0.5830979	0.9971617	9.73E-02	0.1264696	0.0855803	3.20E-07	0.015564397	3.201011E-07	0.4710423	0.1273588	0.0752765
CDCD97	0.0471603	-0.2610734	-0.4486917	0.09138115	0.0913812	0.1578561	7.72E-05	0.028616777	7.7188E-05	0.9089992	0.484622	0.4549892
CHCR1	0.2670737	-0.4618728	1.1170974	0.212385088	0.1743415	0.1706135	7.36E-06	0.027313829	7.3622E-06	0.4879723	0.2280868	0.0454851
CL28	0.0175938	0.343129	0.7295219	0.04048072	0.0723254	0.1143025	5.63E-08	0.023744066	5.63097E-08	0.9709436	0.3721042	0.1880378
CNC	-0.2343194	-0.3937389	-0.508272	0.23460737	0.1407186	0.0872299	0.002729803	0.057229952	0.002729803	0.5305957	0.2944914	0.3881851
CNC03	0.0749568	0.252321	0.5569055	7.74E-02	0.0807489	0.0844255	4.11E-07	0.023744066	4.11374E-07	0.8512569	0.513679	0.3115917
CNC5	-0.1261327	-0.2475153	0.2489457	0.141765607	0.1417656	0.1717656	0.089507905	0.032901591	0.089507905	0.7322449	0.5072174	0.6382167
CNCN	-0.1389488	-0.2243369	-0.3645808	0.096105908	0.1114986	0.1575031	0.001735121	0.04987053	0.001735121	0.7066931	0.54709	0.5393898
CNCJ	0.0602985	-0.0803746	-0.0886444	0.105115746	0.1181022	0.1060382	0.232975035	0.306102569	0.232975035	0.8816277	0.841119	0.898982
CNCJ	0.1536067	-0.1866646	-0.2072752	0.25432265	0.2439142	0.3198981	0.119017576	0.437748513	0.119017576	0.693084	0.6150343	0.7366989
CNCN	0.0424359	-0.1678487	-0.3029661	0.256160852	0.2561609	0.2561609	0.015255712	0.022764713	0.015255712	0.91887	0.6503036	0.6134939
CNCN	-0.1552512	-0.4573563	-0.53545	0.155425233	0.0963437	0.0963437	0.000113104	0.018785356	0.000113104	0.6753354	0.2240293	0.3426883
CNCN	0.2329552	0.5661352	1.1973305	0.12766518	0.1073659	0.0975804	1.47E-08	0.015564397	1.47485E-08	0.546062	0.1388942	0.0322191
CNC11	-0.146019	-0.1901605	-0.3486191	0.244121195	0.2441212	3.69E-01	0.097033418	0.599437543	0.097033418	0.6931973	0.6085751	0.5581594
CNCYL1	-0.0816228	-0.361198	-0.5475616	0.262637533	0.1921322	0.155418	0.001936929	0.078731399	0.001936929	0.8220533	0.3357437	0.3489961
CPG1	-0.0440141	-0.0413388	0.4613017	0.052710867	0.2343248	0.116954	0.001073316	0.034664733	0.001073316	0.8998537	0.2956259	0.3990998
CRK	0.1246325	-0.1303695	-0.4627562	0.08548837	0.1464324	0.0864628	0.000112825	0.021623838	0.000112825	0.7502139	0.722872	0.4313133
CRN4L	-0.0123827	-0.3192065	-0.8822567	0.209313089	0.2093131	0.2093131	5.13E-06	0.024879945	5.12892E-06	0.9660753	0.942105	0.1267648
CCS	0.3756269	0.1254694	-0.1812122	0.206196907	0.1140337	0.1853045	0.06903041	0.047628515	0.047628515	0.3273533	0.7495455	0.7716254
CT2	-0.0640205	-0.4093748	-0.8395678	0.109458965	0.0737225	0.0604205	1.12E-08	0.023744066	1.1818E-08	0.8582978	0.275932	0.1465917
CT3	0.0677657	-0.3276981	-0.7384961	0.095229005	0.095229	0.095229	1.52E-07	0.023744066	1.516E-07	0.8661316	0.3819152	0.202886
CT4	-0.1480733	-0.4099461	-0.7272557	0.081726243	0.0767912	0.0981212						



CDH18	0.1159828	0.3711508	0.3765487	0.139839191	0.076189	0.1078745	0.002107726	0.034464733	0.002107726	0.760323	0.3338709	0.4878614
CDH2	-0.0921953	0.3939282	0.6671455	0.228693554	0.1412476	0.1907853	0.000158855	0.029980537	0.000158855	0.8004598	0.3047311	0.2276766
CDK2	-0.0247422	0.1717692	0.58654	0.173177719	0.0918257	0.0433973	1.83E-05	0.032901591	1.82948E-05	0.9401469	0.6590759	0.2872532
CDK2AP1	-0.1799331	-0.1134243	0.1745635	0.128271995	0.1600247	0.181874	0.091275456	0.10792714	0.091275456	0.6284942	0.7565681	0.7358261
CDK2AP2	-0.0981214	-0.270448	-0.0934737	0.190954376	0.1909544	0.1909544	0.454975581	0.187448782	0.187448782	0.7884215	0.4693236	0.8922425
CDK3	0.145949	0.4637609	0.3784913	0.470596553	0.1616018	0.1728724	0.089442885	0.112864403	0.089442885	0.7080299	0.2261734	0.4852743
CDK4	-0.0807791	-0.0937974	-0.1351095	0.104544483	0.2147202	0.0711043	0.230484775	0.391625176	0.230484775	0.8237826	0.7961795	0.834512
CDK5	0.0013331	0.1764218	-0.191041	1.29E-01	0.1289995	1.31E-01	0.223332222	0.078731399	0.078731399	0.9948897	0.6502293	0.7835951
CDK5R1	0.090851	0.2521072	0.1750922	0.209844277	0.0772347	0.1677754	0.15672217	0.287485451	0.15672217	0.8185742	0.5138892	0.7351231
CDK5RAP1	-0.0352969	-0.2920824	-0.5567001	0.146044695	0.112897	0.1782929	8.68E-05	0.032901591	8.68272E-05	0.9180537	0.4350593	0.3407625
CDK5RAP2	0.1225438	-0.1463907	0.2448175	0.161609115	0.0794591	0.0794591	0.227355413	0.032901591	0.032901591	0.7543903	0.691499	0.6444984
CDK5RAP3	0.2947159	0.5070931	0.1713535	1.2760252	2.37E-01	0.1351313	0.1427888	0.000464558	0.034464733	0.000464558	0.443471	0.1853673
CDK6	0.1367272	0.0018968	-0.2317922	0.143471753	0.1434718	0.1434718	0.00956777	0.059909744	0.00956777	0.7261782	0.9950191	0.7043319
CDK7	-0.1036307	-0.2654212	-0.3193143	0.134720635	0.1571913	0.1149269	0.005415616	0.071897772	0.005415616	0.7772749	0.4774934	0.5934246
CDK8	-0.0579394	-0.2349925	-0.5185768	0.321022241	0.1111228	0.3038046	0.006642913	0.129003061	0.006642913	0.8708929	0.5285685	0.3759485
CDK9	0.0102302	-0.0903982	-0.0372251	0.106055646	0.0709008	0.1537756	0.476910776	0.691175251	0.476910776	0.986413	0.8030968	0.9710931
CDKAL1	0.0333322	-0.0366496	0.2436446	3.46E-01	0.1262937	0.0761181	0.143301573	0.2375993	0.143301573	0.9379246	0.9141771	0.6460518
CDKL3	0.06773	0.0752945	0.390783	1.46E-01	0.2864796	0.1615947	0.057292015	0.082379204	0.057292015	0.8662056	0.8340117	0.4722484
CDKN1B	0.0449286	0.1192772	0.1438287	0.09495519	0.0949552	0.0949552	0.04260139	0.361066789	0.04260139	0.9136604	0.7619441	0.7770499
CDKN2AIP	0.0007869	0.3496884	0.5425939	0.149062081	0.224517	0.1401127	0.000302426	0.07523969	0.000302426	0.993742	0.3629196	0.3238191
CDKN2B	-0.0887325	-0.386399	-0.1276052	0.06620534	0.1162436	0.0662055	1.34E-07	0.018785356	1.33789E-07	0.8075164	0.3034859	<b>0.0263073</b>
CDRL2	-0.0795897	0.1327867	-0.1651985	0.059402135	0.0652492	0.1171746	0.09099674	0.048736977	0.048736977	0.8262218	0.403663	0.793322
CDRL2	-0.0269361	-0.0062053	0.3078236	5.56E-02	0.0452443	0.0452443	0.000386666	0.07523969	0.000386666	0.9355502	0.9779946	0.5670007
CDRT4	-0.052217	-0.3569345	-1.1277878	0.198967885	0.1689101	0.1464326	3.68E-06	0.032901591	3.68437E-06	0.8827753	0.3414118	<b>0.0499801</b>
CDSD2	-0.0079723	0.2397373	-0.2814551	0.044296322	0.1023928	0.162391	0.137804048	0.023744066	0.023744066	0.9753378	0.5351179	0.6404345
CDT1	-0.0599068	0.3530901	0.7784901	0.13790925	0.1379092	0.1457656	5.25E-06	0.024879945	5.24612E-06	0.8668142	0.3582128	0.1606788
CDYL2	0.2760376	0.1359815	0.0141585	0.173371302	0.2085112	0.3111725	0.587844523	0.424849439	0.424849439	0.473283	0.7286462	0.9566083
CEBPA	0.0392257	0.6311801	1.2904476	0.23500835	0.2000733	0.1159126	4.45E-07	0.023744066	4.44577E-07	0.9255844	0.0986885	<b>0.0211133</b>
CEBPB	0.2133223	0.2817129	0.5711501	0.079553502	0.1549772	0.1085546	0.000109414	0.023744066	0.000109414	0.5809757	0.4649177	0.2927799
CEBPD	0.0404321	0.1321571	0.4878941	0.127145721	0.1271457	0.1271457	0.000288289	0.070281077	0.000288289	0.9230605	0.7362271	0.3733894
CEBPG	0.1571075	0.1959256	0.5393901	0.114889648	0.1148896	0.1148896	3.15E-05	0.0682905	3.15112E-05	0.6862905	0.6136884	0.3265984
CEBPZ	-0.1111752	-0.160055	0.0222427	0.151236967	0.151237	0.151237	0.607907699	0.153956003	0.153956003	0.7620851	0.6651509	0.9452058
CECR5	0.0503068	-0.0920984	-0.4749183	1.60E-01	0.1595128	0.1595128	0.000334429	0.07523969	0.000334429	0.9024329	0.7996349	0.4188685
CECR7	0.0516438	0.2589674	0.6113479	0.134974754	0.1314307	0.1495316	4.57E-05	0.032901591	4.57176E-05	0.8996449	0.5023076	0.2678915
CEL	0.3931647	0.5934643	1.1850249	0.322090513	0.2346547	0.2428318	0.000112051	0.037811805	0.000112051	0.3050556	0.120685	<b>0.0340056</b>
CENPB	0.1849786	0.3712737	0.3438594	0.063558292	0.0747215	0.1323024	0.00047547	0.024879945	0.00047547	0.6331453	0.333709	0.4218808
CENPBD1	0.0960598	0.0163067	0.0043096	0.14419489	0.1441949	0.1441949	0.617896875	0.384113242	0.617896875	0.8079288	0.9747018	0.9704567
CENPK	-0.344453	-0.6745215	-0.0662556	2.30E-01	0.043089	0.0831572	0.968376114	0.027313829	0.968376114	0.3590584	0.0737951	0.9303131
CENPM	0.0107201	-0.333852	-0.1567788	0.097961644	0.1153223	0.0856947	0.088009301	0.024879945	0.024879945	0.9853837	0.3731773	0.8047954
CENPT	0.0982325	-0.1182124	-0.3650263	0.282478893	0.1805934	0.2054305	0.031918291	0.082379204	0.031918291	0.8034988	0.7469696	0.5838704
CENPV	0.0857201	0.2776088	0.4608643	0.110290664	0.0845571	0.0723728	1.41E-05	0.021622838	1.41382E-05	0.8209932	0.4715746	0.3995314
CENTA1	0.1500543	0.18418654	0.5111015	0.102011315	0.1230524	0.1575571	0.289449426	0.376080545	0.289449426	0.7000028	0.7170346	0.7672334
CENTB2	-0.1019606	-0.0357101	0.334193	0.065078078	0.2191791	0.1488289	0.009725329	0.065639222	0.009725329	0.7806491	0.9161403	0.5359207
CENTG2	-0.0383921	-0.2348875	0.3301082	0.124203528	0.1242035	0.1242035	0.0004227	0.034464733	0.0004227	0.9115861	0.5827495	0.5792181
CENTG3	0.0175251	0.0796487	0.1654891	0.096483612	0.0964836	0.2422415	0.102569328	0.577745616	0.102569328	0.9710879	0.8426146	0.7492425
CEP110	0.0456072	-0.3872687	-0.4547444	0.230238268	0.188958	0.230238268	0.004252876	0.039602355	0.004252876	0.9122427	0.3024107	0.4396424
CEP120	0.0435265	-0.2099621	0.3163502	0.20462151	0.2212691	0.2337039	0.195135018	0.129003061	0.129003061	0.9165902	0.5752743	0.5568571
CEP135	-0.2005586	-0.7272374	-0.9249696	0.08214151	0.1355717	0.08799	6.62E-06	0.018785356	6.6224E-06	0.5904574	0.0540131	0.1090813
CEP164	0.1744733	-0.3338306	-0.6592599	0.210285002	0.210285	0.210285	0.0001439	0.023195362	0.0001439	0.6529741	0.3731839	0.259667
CEP27	0.3302725	0.400554	0.5532224	3.70E-01	0.3695064	0.3695064	0.06190984	0.306102569	0.06190984	0.3897898	0.2965814	0.4070177
CEP350	0.0403825	-0.0013912	-0.0710334	0.221239891	0.1929709	0.1886967	0.550539744	0.459290466	0.459290466	0.9231642	0.9881094	0.9249193
CEP68	0.131391	0.0624304	0.0696725	0.135916432	0.1528436	0.1455292	0.866051731	0.3767513	0.644369806	0.7367513	0.8782419	0.7897981
CEP70	0.0974908	-0.1636165	-0.2257050	0.212686647	0.2402044	0.2126866	0.307279732	0.092225122	0.092225122	0.8050105	0.6583493	0.6665175
CEP72	-0.0353564	-0.0552121	-0.3375053	0.093122141	0.0871881	0.0871881	0.02611164	0.024879945	0.02611164	0.9179293	0.179618	0.5735739
CEP78	-0.1288269	-0.215496	0.1422197	0.095287145	0.0730345	0.1022189	0.164296209	0.030686075	0.030686075	0.7269113	0.5626969	0.7722865
CEPT1	-0.1209308	-0.0008643	-0.2177428	0.069375951	0.1425891	0.0901686	0.080667642	0.084263675	0.084263675	0.7425794	0.5892166	0.7922181
CERCAM	0.0293486	0.51795	0.2234795	1.45E-01	0.2338534	0.1987572	0.148373687	0.070714369	0.070714369	0.9462742	0.7160539	0.6717992
CERK	0.0393517	-0.1029037	-0.0535618	4.67E-02	0.0769046	0.072432	0.130630044	0.112864403	0.112864403	0.9253207	0.7777289	0.9481283
CESE2	0.2046806	-0.0250371	-0.2820626	0.157507399	0.048371	0.2037737	0.008556601	0.030686075	0.008556601	0.5966678	0.9384766	0.6396881
CETN2	-0.0035067	-0.2239742	-0.2636432	0.07268395	0.0872025	0.091252	0.000418036	0.037811805	0.000418036	0.9847195	0.5477259	0.62513
CFD	0.2482649	0.7164588	1.2080394	0.197984399	0.1340637	0.1340637	2.97E-07	0.018785356	2.9698E-07	0.5193779	0.060674	<b>0.0007283</b>
CFDP1	-0.0126401	0.0708918	0.0567779	0.138485431	0.1228214	0.0992154	0.358492854	0.691175251	0.358492854	0.9654347	0.8606985	0.8568858
CFI	0.0760578	0.6562454	0.7054093	1.08E-01	0.1080304	0.1351295	0.000142659	0.089805337	0.000142659	0.8489841	0.0859307	0.2026595
CFI1	0.1158468	-0.1327958	-0.3485571	0.066392751	0.0854207	0.0396682	5.78E-05	0.015564397	5.7836E-05	0.7678286	0.7180893	0.558233
CFI2	-0.0088489	-0.368458	-0.7046316	0.158585606	0.2552481	0.1286773	6.27E-05	0.0405284	6.2542E-05	0.9734965	0.3622322	0.2248888
CFIAR	0.211906	0.0041051	0.117642	1.51E-01	0.1737413	0.1610201	0.08958644	0.222816145	0.222816145	0.5835343	0.9996599	0.812681
CGB	-0.102											

CHUK	-0.2319121	-0.2233144	-0.0079113	0.049860307	0.1241971	0.1096921	0.550207311	0.058554972	0.058554972	0.53476	0.5488839	0.9876523
CHURC1	-0.0184902	-0.1648932	0.05111757	0.190869192	0.1659878	0.2067413	0.590847151	0.67931454	0.590847151	0.969061	0.6722382	0.9047102
CIAO1	0.0600495	0.0246215	-0.0212204	0.133012289	0.1061534	0.0611501	0.513933089	0.788845853	0.513933089	0.8821453	0.9572439	0.9936461
CIAPIN1	-0.135975	-0.3406135	-0.9046586	0.180808274	0.1808083		3.79E-06	0.024879945	3.78946E-06	0.7128249	0.3636717	0.1172305
CIB1	0.0705809	-0.0359887	-0.1089866	0.092083385	0.109999	0.0878156	0.049746931	0.191564833	0.049746931	0.8603024	0.9080387	0.8706491
CIB2	0.1213344	0.6664402	1.4847931	0.109189307	0.1921431	0.3104265	4.97E-07	0.018785356	4.96818E-07	0.7568117	0.0811385	0.0808077
CIC	0.0313337	0.0274623	0.1226882	0.115712122	0.0701625	0.1741118	0.18569286	0.739508977	0.18569286	0.9421127	0.9512836	0.9057821
CIP29	0.0390086	-0.0898265	0.0113888	0.087142228	0.0370405	0.0770405	0.698707746	0.092225122	0.092225122	0.9260387	0.8042616	0.9605017
CIR1	0.008332	-0.3798703	-0.0489849	0.195270206	0.1952702	0.3902268	0.591834204	0.086189641	0.086189641	0.9904018	0.7316382	0.9545587
CIRBP	0.0553655	-0.1240304	-0.2484546	0.07164267	0.0964331	0.0788916	0.000490131	0.047628515	0.000490131	0.8918903	0.7354188	0.6826321
CIRH1A	0.0443055	-0.0514046	0.2343782	0.109450521	0.0953507	0.0469934	0.029016167	0.057229952	0.029016167	0.9149624	0.8834202	0.6578331
CISD1	-0.1554136	-0.0639966	-0.1152808	0.065974214	0.0630516	0.0864723	0.48459641	0.123393637	0.123393637	0.750227	0.8573085	0.8619143
CISD2	-0.1626008	0.1192983	0.2172488	0.200087909	0.2000879	0.2000879	0.010388973	0.070281077	0.010388973	0.6612449	0.7619017	0.679835
CITD2	-0.0516034	-0.077989	-0.6392682	0.197233096	0.1038506	0.2773286	0.001801754	0.076966432	0.001801754	0.884051	0.8284761	0.2720644
CKAP2	-0.2802768	-0.7273754	-0.4703099	1.16E-01	0.1156101	0.1239758	0.033561949	0.015564397	0.015564397	0.05564397	0.4543724	0.0539678
CKAP4	-0.0304653	0.1142461	-0.3074898	0.062817961	0.1236933	0.0830576	0.031567697	0.024879945	0.024879945	0.9281605	0.7720631	0.6079374
CKB	0.1919232	0.6317699	0.8624592	0.096031262	0.0960313	0.200033	7.11E-06	0.015564397	0.015564397	0.6201794	0.0983718	0.1209197
CKM	0.1442609	0.4023051	1.2374964	0.341085197	0.1612384	0.1612384	1.13E-05	0.044448403	1.13155E-05	0.7113399	0.2944253	0.0268294
CKMT1A	-0.3696379	0.5822907	0.9144322	0.109178793	0.1091788	0.1091788	8.41E-05	0.015564397	8.40946E-05	0.3253534	0.1278903	0.1004632
CLASP1	0.0228635	-0.0873768	0.0079926	0.128386396	0.1876138	0.1283864	0.871235148	0.862906402	0.862906402	0.9587995	0.8269414	0.9652769
CLASP2	-0.0150386	-0.2638748	-0.1292538	2.81E-01	0.1163841	0.1797229	0.268393942	0.407710357	0.268393942	0.9604996	0.4800223	0.9425849
CLCF1	-0.1335483	0.0120694	-0.5934529	0.134242162	0.1295439	0.1522671	0.004495977	0.053427223	0.004495977	0.7175965	0.9836038	0.3089172
CLCN2	-0.12586	0.2315683	0.2546007	0.062085018	0.3262537	0.0721688	0.030597618	0.07523969	0.030597618	0.7327856	0.5493757	0.8365255
CLCN5	-0.2526021	0.3472077	-0.3546918	0.272311778	0.2723118	0.2723118	0.074385611	0.264246242	0.074385611	0.4995156	0.3545708	0.5509812
CLCN6	0.160911	0.3630535	-0.0577227	0.099817808	0.1682585	0.1265343	0.63298708	0.0405284	0.0405284	0.6789383	0.3446493	0.9422854
CLCN7	0.084071	0.6997567	0.9174114	0.088501651	0.2911907	0.1629837	5.46E-05	0.029980537	5.45915E-05	0.8324807	0.0669706	0.0993798
CLDN12	-0.1682346	-0.1047216	0.0318638	0.074657255	0.112928	0.1886354	0.371871303	0.187448782	0.187448782	0.650524	0.7740601	0.9317488
CLDND1	-0.1978271	0.0835059	-0.0789352	0.087386695	0.1496512	0.0489	0.797253595	0.054666682	0.054666682	0.5954334	0.8346748	0.9125526
CLDND2	-0.0694478	-0.1956239	0.1621697	2.26E-01	0.2064209	0.1787441	0.307793215	0.242723648	0.242723648	0.8470868	0.5985418	0.7523568
CLEC11A	-0.1595816	-0.0209606	0.907158	0.276243328	0.4690351	0.2681457	0.004752726	0.076966432	0.004752726	0.667019	0.9470215	0.1031481
CLEC16A	0.0529422	0.3791393	0.5204802	0.091718379	0.046281	0.0530303	3.62E-06	0.023744066	3.62055E-06	0.8969383	0.3234527	0.3433833
CLIC1	0.0099626	-0.2033808	-0.7535205	0.073395339	0.1594812	0.0733953	3.51E-06	0.024879945	3.50746E-06	0.9869753	0.584427	0.1963431
CLIC4	-0.1544242	-0.0786444	0.1928187	0.154099015	0.154099	0.154099	0.036137441	0.057229952	0.036137441	0.6769281	0.8271309	0.7116877
CLIC6	-0.015953	-0.2954411	-0.1121285	0.066728229	0.0847696	0.0543395	9.44E-06	0.028616777	9.43879E-06	0.9585804	0.4298724	0.4864218
CLINT1	-0.0126035	-0.260981	-0.5163989	1.73E-01	0.0987317	0.0987317	5.33E-05	0.04987053	5.33222E-05	0.7793498	0.5440066	0.378013
CLIP1	-0.1523058	-0.0366524	0.3141841	0.228880744	0.1334768	0.1334768	0.011770573	0.082379204	0.011770573	0.680147	0.9141713	0.5594255
CLIP3	0.1312354	0.3751515	0.1633565	0.085194779	0.0851948	0.1305721	0.196831905	0.043435084	0.043435084	0.7370603	0.3286266	0.7507772
CLIP4	0.1135551	0.1879124	0.1373425	0.376271699	0.15699425	0.1492118	0.498240915	0.556509574	0.498240915	0.7274436	0.6285921	0.785835
CLK1	-0.1126224	-0.0673295	-0.284769	0.148777266	0.0426958	0.143381	0.014782084	0.043435084	0.014782084	0.7591817	0.850422	0.6320498
CLK2	0.1130624	0.0447025	0.0864235	0.072176615	0.0986963	0.0682916	0.068609777	0.10792714	0.068609777	0.7734368	0.9151821	0.9045986
CLK3	0.037192	-0.0627344	-0.0652797	0.179955201	0.0825792	0.2336747	0.40972923	0.813657921	0.40972923	0.9298409	0.8599194	0.9317517
CLK4	-0.6162865	-0.3438185	0.0230894	0.365213728	0.4287855	0.3067999	0.03279428	0.123393637	0.123393637	0.1204329	0.3592303	0.944062
CLN3	0.0970311	-0.0646921	-0.262551	9.28E-02	0.1521177	0.2106828	0.01246796	0.160872234	0.01246796	0.8059477	0.8558705	0.6610202
CLN5	-0.0853373	0.344265	0.0046924	0.100239618	0.1255227	0.1539402	0.00129057	0.034464733	0.00129057	0.8144506	0.3705032	0.4615438
CLN6	0.1841605	-0.0815108	-0.115284	0.191235313	0.1653572	0.2090368	0.137341698	0.459290466	0.137341698	0.6346802	0.9521595	0.8619098
CLNS1A	0.0519727	-0.1517134	-0.39197	0.080854005	0.0646789	0.0646789	1.30E-05	0.021622838	1.2968E-05	0.898959	0.6811889	0.5979365
CLOCK	0.2111583	-0.0436364	-0.3741165	0.169635895	0.1696359	0.1696359	0.001900555	0.027313829	0.001900555	0.5848871	0.8939113	0.5283294
CLP1	0.0050446	-0.3516163	-0.5865176	0.139826492	0.1666641	0.1398265	3.26E-05	0.024879945	3.26254E-05	0.9973103	0.3485674	0.3147249
CLPP	0.134442	0.1423832	-0.3356298	0.092257066	0.1431922	0.2539477	0.032934775	0.7306998	0.032934775	0.7306998	0.716016	0.5736647
CLPTM1	0.0304278	0.0178063	-0.0462453	0.044724367	0.1980417	0.1783905	0.005621766	0.086189641	0.005621766	0.9440116	0.9715521	0.491933
CLPTM1L	0.0637916	0.1240132	-0.2084822	0.108326016	0.0810066	0.1162134	0.055242573	0.04987053	0.04987053	0.8743728	0.7524554	0.7350939
CLPX	-0.2143602	-0.4263444	-0.2842764	0.094769912	0.0936065	0.0615784	0.051962618	0.027313829	0.027313829	0.565612	0.2567106	0.636879
CLSTN1	0.0648416	-0.4787721	0.3740128	0.10128745	0.299035	0.1802675	0.025638779	0.053427223	0.025638779	0.8721941	0.2113678	0.4906718
CLTCL1	0.3186213	0.5979439	0.405305	0.251902263	0.1349018	0.2221137	0.096992485	0.084263675	0.084263675	0.4069289	0.1178872	0.4566077
CLUAP1	0.0265074	0.0134429	0.0589544	0.108490283	0.1067388	0.0829931	0.458841597	0.910363877	0.458841597	0.9522332	0.9807018	0.8938485
CMAS	-0.0925664	-0.0063707	0.2144736	0.090816241	0.077576	0.0719234	0.00408282	0.065639222	0.00408282	0.7997045	0.9777311	0.6834726
CMC1	0.1230554	0.1562382	-0.0506277	0.152990256	0.1244786	0.0816725	0.017354434	0.140957227	0.140957227	0.7533666	0.688949	0.9525202
CMKP1	-0.2529655	-0.1856826	0.2647158	0.143947762	0.115136	0.115136	0.03676084	0.030686075	0.03676084	0.4989076	0.616854	0.6195936
CMT3	0.0137843	0.1863162	0.2315136	0.086545394	0.0865454	0.0865454	0.00555765	0.037811805	0.00555765	0.9789456	0.6315794	0.6614926
CMTH6	-0.2260706	-0.0837455	-0.1675905	0.088634908	0.2258869	0.0886349	0.151856839	0.200500816	0.200500816	0.544933	0.686789	0.9907005
CMTH7	-0.0319395	-0.0012352	-0.2851991	0.078972829	0.1047111	0.1030926	0.002844377	0.094237562	0.002844377	0.9250755	0.9936287	0.6357166
CMTH8	0.1003124	0.4055206	0.4618393	1.58E-01	0.158407	0.1865105	0.001169998	0.037811805	0.001169998	0.799264	0.2905691	0.3985698
CNBP	-0.0685007	-0.1448494	-0.0279364	0.092974967	0.089027	0.0905962	0.813369331	0.424344807	0.424344807	0.849041	0.6944952	0.9841624
CNDP2	0.1498019	-0.1035823	-0.2234966	0.09966426	0.1079312	0.1420596	0.006384952	0.032901591	0.006384952	0.7004954	0.7763587	0.7152272
CNFN	0.1865131	0.3735976	1.1736239	0.300151557	0.2589504	0.1428735	4.12E-05	0.03499889	4.11518E-05	0.6302702	0.3306572	0.0357411
CNIH	-0.2424387	0.0196626	-0.1430004	0.175610634	0.0256746	0.1250416	0.832298488	0.032901591	0.032901591	0.5166728	0.9676538	0.8236608
CNIH4	-0.3824945	-0.4240174	-0.3540									



COPG2	-0.0620944	0.2065179	0.1448953	0.254153884	0.2541539	0.2541539	0.232088198	0.384113242	0.232088198	0.8778966	0.5942311	0.775608
COP53	-0.0494012	-0.0937392	0.0192059	0.060536896	0.0566475	0.0119428	0.553783431	0.040702927	0.040702927	0.8886322	0.7962978	0.9495161
COP54	-0.1364834	-0.3887081	-0.7810263	8.44E-02	0.0843886	0.1132121	1.15E-07	0.018785356	1.1462E-07	0.7118268	0.3006367	0.1775294
COP55	0.0605007	-0.1679803	-0.2957748	0.059004262	0.0557704	0.1287712	0.000271835	0.029980537	0.000271835	0.8812075	0.6500395	0.6225084
COP56	0.0774955	-0.0266337	-0.2432299	0.091597001	0.1002407	0.0966262	0.002218564	0.043435084	0.002218564	0.846018	0.9351316	0.6894092
COP57A	0.1492765	-0.2531313	-0.6680301	5.14E-02	0.0845094	0.1538655	1.02E-05	0.015564397	1.01626E-05	0.7015213	0.4977914	0.2505506
COP57B	0.1415602	-0.0365779	-0.328617	0.045018169	0.0409804	0.0992926	0.000306243	0.018785356	0.000306243	0.716647	0.914327	0.5821197
COPZ1	-0.1349826	-0.2494331	-0.3539565	0.064251685	0.0664846	0.0642517	4.64E-05	0.015564397	4.63955E-05	0.7147749	0.5039812	0.551848
COPZ2	0.0474772	0.2796472	0.6766131	0.415762719	0.3853789	0.3212213	0.010571472	0.07523969	0.010571472	0.9083377	0.4682482	0.2213041
COQ10A	-0.0331757	0.4952714	1.1591187	0.184219413	0.2628071	0.1842194	1.52E-06	0.033674295	1.51728E-06	0.9224893	0.1959172	0.0380541
COQ10B	-0.0751078	-0.1106723	-0.144941	0.060316129	0.1684107	0.0634811	0.097747045	0.346573453	0.097747045	0.8354282	0.7620864	0.8209974
COQ2	-0.0505237	-0.3152234	-0.6400371	0.073363999	0.0550086	0.1133983	1.17E-07	0.021622838	1.17185E-07	0.8862965	0.4000593	0.2714727
COO3	0.0319535	-0.361093	-0.9892044	0.05923604	0.1759208	0.1469572	9.15E-07	0.023744066	9.15361E-07	0.9408136	0.3358825	0.0862253
COO5	0.076332	-0.1138429	-0.4254527	0.098654517	0.1436445	0.0394409	9.62E-05	0.04987053	9.62279E-05	0.8484181	0.7557299	0.4708343
COO6	-0.0086124	-0.0697112	-0.0238004	0.123216488	0.1467144	0.1232165	0.688248487	0.875011749	0.688248487	0.9739932	0.8455077	0.9898934
COO7	-0.382168	-0.2135782	0.0729074	0.292410686	0.2924107	0.2924107	0.298571709	0.112864403	0.112864403	0.3085693	0.5661107	0.8744166
COO9	0.0494251	-0.0686743	-0.3135522	0.149877783	0.1498778	0.1498778	0.001617806	0.070281077	0.001617806	0.9042722	0.8476465	0.6004769
CORO1A	-0.0307708	0.1450781	0.1948289	0.225436317	0.2254363	0.2561508	0.096079453	0.368507945	0.096079453	0.9275211	0.7107219	0.7090467
CORO1B	0.0423492	-0.0951265	-0.539401	0.192424031	0.1432902	0.1432902	0.00035762	0.065639222	0.065639222	0.9190514	0.7934792	0.3567852
CORO1C	-0.2930567	-0.4067441	0.1028193	0.202542361	0.1584343	0.2994861	0.427055774	0.065639222	0.065639222	0.434328	0.2789974	0.3320881
COR06	0.2567391	0.4942221	0.3561954	1.68E-01	0.228673	0.1442658	0.006541486	0.060942063	0.006541486	0.5052086	0.1968745	0.8293855
COR057A	-0.0361306	-0.2104107	-0.5368254	0.111749857	0.1117499	0.1421475	2.06E-05	0.024879945	2.05863E-05	0.9163111	0.5717705	0.3588043
CTL1	-0.1122761	-0.4186762	-0.5011949	0.254338334	0.5601264	0.2569999	0.050630281	0.204423696	0.050630281	0.7598761	0.2652781	0.3839625
CX10	-0.0880621	-0.3744588	-0.4641991	0.045874057	0.0951374	0.1387808	9.25E-05	0.023744066	9.25188E-05	0.8088845	0.3185039	0.4298339
CX11	-0.1011134	-0.0464389	-0.1490399	0.367471628	0.2518907	0.2518907	0.604714904	0.692973291	0.604714904	0.7823624	0.9115546	0.8513782
CX17	0.1242634	-0.1352482	-0.3904791	0.071797833	0.0989208	0.0732186	7.94E-05	0.018785356	7.9375E-05	0.7509515	0.7132661	0.5096301
CX19	0.4177193	0.3010356	0.2692442	0.035698138	0.2027533	0.0514763	0.418185609	0.04987053	0.04987053	0.2755689	0.4344098	0.6139697
CX411	0.1131749	0.2110328	0.2699482	0.19149807	0.0928347	0.0422936	0.108407299	0.112864403	0.010847299	0.77321	0.586024	0.6130974
CX4NB	-0.0885157	-0.2323438	-0.193807	0.163851303	0.1861717	0.1638513	0.126354954	0.312542906	0.126354954	0.8079588	0.5331424	0.7546259
CX5A	-0.1411186	-0.0185683	0.0741224	0.072444896	0.1624326	0.0724449	0.113409834	0.134854452	0.113409834	0.7027488	0.952039	0.8727257
CX5B	-0.0103813	0.2203657	0.0863234	0.079663773	0.069907	0.069907	0.146603413	0.082379204	0.082379204	0.970278	0.5692279	0.8558035
CX6A1	0.0338955	0.3904487	0.1654402	0.15469986	0.1149509	0.1070096	0.143262612	0.04987053	0.04987053	0.9367444	0.3090698	0.7479897
CX6B1	-0.0133262	-0.0026618	-0.2692216	0.062207157	0.0622072	0.0871888	0.00448539	0.098665736	0.00448539	0.9640943	0.9854396	0.7102717
CX6C	0.1336573	0.1914779	0.1923746	8.54E-02	0.0973003	0.0676724	0.033989504	0.086189641	0.033989504	0.7322545	0.6219416	0.7122717
CX7A2	-0.0511114	0.0861734	0.0771746	1.17E-01	0.1172071	0.1172071	0.102174286	0.147321085	0.102174286	0.8850743	0.8291936	0.8760749
CX7A2L	-0.0919321	0.0102918	-0.0280017	1.11E-01	0.1245656	0.05026	0.809012087	0.556595472	0.556595472	0.8009957	0.9873388	0.9840705
CX7B	-0.4096302	-0.3479516	-0.3315752	0.332792423	0.3160404	0.1912759	0.376238301	0.098665736	0.376238301	0.2762185	0.3535533	0.5785461
CX7C	0.0210331	0.1554946	0.0893668	0.075726622	0.1107855	0.0871064	0.168774541	0.247984933	0.168774541	0.9633649	0.6903921	0.8508036
CX8A	0.1826953	0.2473293	0.1896392	0.104944667	0.1049447	0.1830508	0.19207729	0.160872234	0.160872234	0.6374033	0.5220365	0.715872
CP110	-0.1784829	0.129239	0.897776	0.170410447	0.2706665	0.1865976	0.000134409	0.027313829	0.000134409	0.6312078	0.619225	0.1137697
CPD	-0.0215308	0.404601	0.7538497	0.063354904	0.2814468	0.0647064	1.79E-05	0.028616777	1.7928E-05	0.946879	0.291676	0.174019
CPE	-0.4939732	0.03646	0.3058447	0.348463941	0.1887163	0.1282765	0.003146358	0.033674295	0.031464358	0.1898554	0.932425	0.5693676
CPEB4	-0.0627298	-0.0875364	0.2927751	0.211098901	0.2110989	0.2110989	0.04297351	0.129003061	0.04297351	0.8609682	0.8089324	0.5851164
CPE1	0.0218979	-0.220043	-0.5922789	9.37E-02	0.0936916	0.1641723	0.17E-06	0.024879945	8.17407E-06	0.95619062	0.5546432	0.309903
CPE3	-0.1307737	-0.3153028	-0.6970375	0.073709049	0.0554995	0.0302294	8.88E-09	0.015564397	8.8789E-09	0.7230654	0.3999423	0.230024
CPE8	-0.0230312	-0.0215051	-0.2313943	0.140371969	0.0984648	0.16106	0.030969156	0.33258944	0.030969156	0.9437331	0.9458797	0.6848246
CPOX	0.0964586	0.0597948	0.3548529	0.360307516	0.3477506	0.4264601	0.226781655	0.651273798	0.226781655	0.8071153	0.883719	0.512215
CP51	0.0891586	0.099908	0.2360697	0.307879524	0.2983367	0.3248044	0.33840699	0.753845983	0.33840699	0.8220403	0.8011093	0.662649
CPSF1	0.1221475	0.3472176	0.3159409	0.118921643	0.2327162	0.1189216	0.024093669	0.032901591	0.024093669	0.7551835	0.3663625	0.5573419
CPSF2	-0.1040822	-0.2253472	-0.260206	0.096972138	0.1621028	0.0969721	0.00898172	0.094325762	0.00898172	0.7763635	0.5453202	0.667483
CPSF3	-0.0158539	-0.0901361	0.0891524	2.01E-01	0.0793457	0.0546985	0.376574571	0.183415418	0.183415418	0.9587883	0.8036308	0.8518885
CPSF3L	0.1125667	-0.0429952	-0.4363499	0.083257705	0.0832577	0.2367065	0.001385693	0.030686075	0.001385693	0.7744364	0.900931	0.459106
CPSF4	-0.0111024	-0.1732959	-0.3439429	0.075006416	0.0658648	0.0318916	2.12E-06	0.024879945	2.11978E-06	0.9687636	0.6400076	0.5637178
CPF6	-0.3960241	-0.265541	-0.3865336	0.219236031	0.219236	0.219236	0.161120556	0.269891131	0.161120556	0.2923337	0.4772979	0.5141021
CP7A	0.0756358	0.1464159	-0.0486716	2.53E-01	0.1540253	0.2737801	0.699546641	0.691175251	0.691175251	0.848955	0.7080991	0.954999
CP72	0.1143982	0.3161399	0.1081269	0.150604342	0.1506043	0.1506043	0.385530263	0.070281077	0.070281077	0.7707448	0.4113891	0.8257287
CPVL	0.004755	0.3134441	0.4055419	0.082560817	0.1497607	0.1282762	0.000454707	0.032901591	0.000454707	0.997919	0.4154439	0.4563549
CRABP2	0.1228594	0.5831318	1.1465121	1.17E-01	0.1592076	0.0877898	2.45E-08	0.021622838	2.44682E-08	0.7537588	0.1273365	0.0401495
CRADD	0.0289483	0.0182911	0.0980858	1.56E-01	0.0480278	0.0595168	0.12789347	0.191564833	0.191564833	0.9471137	0.9705339	0.3885753
CRAMP1L	0.1514177	0.1212231	0.1514394	0.154796161	0.1931045	0.2656681	0.48075098	0.764093831	0.48075098	0.6973446	0.7580409	0.7667782
CRBN	-0.0646633	-0.1043795	-0.3018014	0.040100541	0.1306	0.1750881	0.005478515	0.157378302	0.005478515	0.856683	0.77475	0.6149749
CREB1	0.3366531	0.15583	0.3598788	0.237047172	0.2370472	0.2370472	0.185403511	0.147321085	0.147321085	0.3805928	0.689741	0.5664998
CREB3L2	0.1329138	0.2304812	0.058867	0.107862708	0.1827932	0.080357	0.182796213	0.247948933	0.247948933	0.7337289	0.5512871	0.9023473
CREBBP	-0.0078134	-0.1583949	-0.2982092	0.151151468	0.1718919	0.1511515	0.003203757	0.103196934	0.003203757	0.9756715	0.6683309	0.6194374
CREBL1	-0.0519879	-0.175702	-0.0350961	0.23494724	0.2839756	0.1556162	0.80575206	0.88398724	0.80575206	0.8832515	0.6354816	0.7408881
CREBFZ	-0.0238113	-0.1656	-0.0162261	0.123799626	0.0489191	0.069485	0.6906142	0.144105903	0.144105903	0.9420979	0.6545735	0.9993556
CREG1	-0.0124223	0.3362181	0.2445268									

CTAG2	0.1301538	-0.127416	-0.06716924	0.092727994	0.092728	0.1955662	7.21E-05	0.021622838	7.2059E-05	0.7392098	0.7287088	0.2478769
CTBP1	0.0154411	-0.0074626	0.0343245	0.108221609	0.1190069	0.0699307	0.679832413	0.932731056	0.679832413	0.975465	0.9753535	0.9282986
CTBP2	0.230617	0.0382337	0.0920541	0.291697668	0.293824	0.2916977	0.946503347	0.468380304	0.468380304	0.5501648	0.9287115	0.8478677
CTBS	0.0800095	0.2578953	0.3837549	0.122796296	0.0582465	0.0340604	0.000144489	0.028616777	0.000144489	0.8408367	0.5041084	0.5306323
CTCF	-0.0211684	-0.4092147	-0.3935208	1.40E-01	0.1420001	0.1341838	0.00297151	0.039602355	0.00297151	0.9476389	0.2761178	0.5061848
CTDSP1	0.0737099	-0.1574746	-0.4438274	0.074181784	0.0576298	0.04151	1.95E-06	0.023195362	1.9508E-06	0.5838325	0.6865523	0.4175629
CTDSP2	0.0824804	0.3845657	0.8295213	7.76E-02	0.0551562	0.0572226	1.69E-09	0.018785356	1.69334E-09	0.835751	0.316498	0.1354849
CTDSPL	0.0938351	0.4945569	1.0143244	0.108510595	0.1085106	0.1085106	2.52E-09	0.021622838	2.52094E-09	0.8124714	0.1965686	0.0689366
CTDSP2L	-0.2618483	0.0345976	0.3204786	0.121447422	0.0375424	0.124939	0.002530002	0.021622838	0.002530002	0.4841733	0.9363256	0.5519776
CTGF	-0.5427105	0.2384945	-1.2630392	0.065008463	0.0963029	0.204472	0.027788714	0.015564397	0.015564397	0.1500436	0.5372749	0.0278967
CTGLF3	0.2309047	0.2153665	0.0689107	0.070384141	0.1458032	0.0703841	0.949878957	0.098665736	0.098665736	0.5469592	0.5781962	0.8779988
CTGLF7	0.1187695	0.1816797	0.5983038	6.41E-02	0.0570887	0.0546355	2.57E-06	0.018785356	2.56569E-06	0.7619551	0.6402904	0.2798942
CTH	0.1229252	0.6029233	0.389876	0.133964368	0.0595069	0.0595069	0.017126786	0.021622838	0.017126786	0.7536271	0.1148372	0.4732349
CTHRAC1	-0.3955909	0.0426445	0.3910024	0.195354027	0.1526058	0.2320435	0.009302333	0.024879945	0.009302333	0.292857	0.9194839	0.4720099
CTINNA1	0.0058866	-0.0556648	-0.0832369	0.066901012	0.1128613	0.0621072	0.375928682	0.764093831	0.375928682	0.9955408	0.8745701	0.9695433
CTINNA1L	-0.1812015	-0.0196204	0.1212041	0.097463352	0.0671543	0.1128936	0.037878116	0.04147556	0.037878116	0.626125	0.9498321	0.8080556
CTINNB1	0.0706666	-0.1090668	-0.2037815	0.082216923	0.1378372	0.0729677	0.004633666	0.057229952	0.004633666	0.8601252	0.7653115	0.741351
CTINND2	-0.0776413	0.2513603	-0.020616	0.283545238	0.049961	0.049961	0.752363739	0.118017039	0.118017039	0.8302212	0.5151584	0.981819
CTPS	0.0727911	0.131982	0.1400711	1.21E-01	0.0909955	0.0718635	0.072989891	0.264246242	0.072989891	0.8557313	0.7365749	0.7822091
CTSA	0.1375122	0.6091278	0.8211429	8.76E-02	0.1834243	0.2213466	4.05E-05	0.018785356	4.05131E-05	0.7246272	0.1111224	0.1393978
CTSB	0.0256856	0.3993532	0.9940196	0.065303257	0.1137078	0.0549194	1.50E-08	0.022446182	1.50125E-08	0.9539574	0.298559	0.0745839
CTSC	0.0025158	0.104205	0.0203515	4.13E-02	0.1390736	0.0836016	0.571533526	0.621653444	0.571533526	0.9973753	0.7923734	0.9434838
CTSD	-0.0694738	0.6354662	0.4084573	0.09430252	0.1109897	0.1662623	0.015544136	0.026069059	0.015544136	0.8470333	0.0964056	0.4532514
CTSH	0.140745	0.4487898	1.0125455	0.125531705	0.1437806	0.1255317	2.62E-07	0.018785356	2.62058E-07	0.7182515	0.2416623	0.069417
CTSL1	0.0474779	0.1634002	-0.2082924	9.56E-02	0.1356613	0.1224495	0.109797603	0.048736977	0.048736977	0.9083363	0.6751095	0.7353461
CTSL2	-0.0309585	-0.291562	0.1393141	0.163199138	0.1631991	0.1688222	0.003514101	0.024879945	0.003514101	0.9271282	0.4358662	0.0184293
CTTN	0.0877825	0.0900476	0.1759334	1.19E-01	0.0903191	0.0683502	0.041761984	0.8248613	0.041761984	0.8212479	0.7340053	
CTTNBP2NL	-0.0630517	-0.0676023	-0.2185572	1.52E-01	0.0942748	0.1452333	0.039731474	0.222816145	0.039731474	0.860302	0.8498587	0.7217423
CTU2	0.0106236	-0.6008801	-0.0777837	1.31E-01	0.1744387	0.2803542	0.747E-06	0.024879945	7.46759E-06	0.9855864	0.1109551	0.0612176
CTXN1	0.0516213	-0.037622	-0.0295013	0.098336161	0.1169557	0.0293376	0.318831968	0.588524846	0.318831968	0.8996917	0.9121457	0.9819602
CUEDC1	0.2591184	0.3171143	0.3518973	0.234177398	0.2341774	0.2744724	0.088971561	0.168080305	0.088971561	0.5012122	0.4099294	0.5155462
CUEB2C	0.0626629	0.1635343	0.4254577	0.208892453	0.2088925	0.2088925	0.001400281	0.065639222	0.001400281	0.876716	0.6748514	0.4363178
CUGBP1	-0.106085	-0.3899951	-0.5764152	0.223992356	0.1148697	0.1148697	0.000123201	0.04147556	0.000123201	0.7723239	0.2990565	0.323427
CUL1	0.1086767	0.0151324	0.1360179	0.068003515	0.0989126	0.072865	0.2114823	0.160872234	0.160872234	0.782294	0.9771685	0.876324
CUL2	-0.0906692	-0.1520988	-0.1548018	0.120331687	0.1782126	0.1591182	0.198047977	0.441536105	0.198047977	0.8035677	0.6804446	0.4074956
CUL4B	-0.1016092	-0.2148012	-0.4493489	0.179853611	0.1798536	0.2532478	0.005366622	0.10792714	0.005366622	0.7813597	0.5639325	0.4452975
CUL11	-0.1148442	-0.1580723	-0.298522	0.183558851	0.1835589	0.1835589	0.017225032	0.090169487	0.017225032	0.7547307	0.6689495	0.6190483
CUL11	-0.2065392	0.0977702	0.1664708	0.241865445	0.2418654	0.2418654	0.560051038	0.556595472	0.560051038	0.5932766	0.8054647	0.7465125
CWC15	-0.0161323	-0.317661	-0.3468726	8.53E-02	0.085296	0.085296	4.15E-06	0.023744066	4.15214E-06	0.9582042	0.3963195	0.4291401
CWF19L1	-0.1999486	-0.4339356	-0.1600798	0.113952223	0.1139522	0.1648632	0.041604227	0.032901591	0.032901591	0.951567	0.2484203	0.5974644
CXADR	0.0490697	0.6037058	0.8349483	1.47E-01	0.2682205	0.1560874	8.00E-05	0.034464733	7.99973E-05	0.9050138	0.1143636	0.1329959
CXCL13	-0.27204	-0.4815476	0.5677376	0.460458172	0.2227685	0.0811545	0.077026911	0.04987053	0.04987053	0.4675627	0.2006853	0.3025422
CXORF12	0.1280197	0.326554	0.1574841	0.135081121	0.1436176	0.1619234	0.268586731	0.129003061	0.129003061	0.7434569	0.3599472	0.7586489
CXORF15	-0.024741	-0.2302842	0.3867899	0.320134259	0.2346523	0.2346523	0.157378302	0.133959948	0.157378302	0.9401494	0.5367128	0.4975045
CXORF26	-0.190227	-0.4211702	-0.343605	0.166122905	0.1661229	0.2089018	0.043191381	0.103196934	0.043191381	0.6093786	0.2624702	0.5641205
CXORF38	0.0201893	-0.2795679	-0.744261	0.116337238	0.1824863	0.1664931	2.35E-05	0.032901591	2.34921E-05	0.9654933	0.4547007	0.1393295
CXORF40A	0.1206377	-0.0073435	-0.3040452	0.065016583	0.0792899	0.1090256	0.00106221	0.032901591	0.00106221	0.7582076	0.9756305	0.6121836
CXORF40B	-0.0153381	-0.1251114	-0.3432248	0.182173013	0.1284427	0.0537977	0.001206674	0.053427223	0.001206674	0.9598709	0.733274	0.5653428
CXORF45	0.2115058	-0.0096326	-0.1199688	0.191104812	0.049494	0.123913	0.064778232	0.039311044	0.039311044	0.5842583	0.9070796	0.8555494
CXORF56	-0.3088866	-0.7169259	-0.6220739	0.150136924	0.1648508	0.0820017	0.004694714	0.023744066	0.004694714	0.4102228	0.9574894	0.2855259
CXORF57	-0.0616374	0.315634	0.1124508	0.123168966	0.1143278	0.074227	0.05810822	0.218079855	0.05810822	0.8632394	0.9426839	0.2197933
CXORF64	-0.0868054	-0.4899677	-0.6971977	0.173788718	0.1737887	0.224002	0.000114749	0.026069059	0.000114749	0.8114504	0.1929918	0.8299389
CXCX1	0.180644	0.3815004	0.5553766	0.205670402	0.1076301	0.1076301	0.000202331	0.021622838	0.000202331	0.6412959	0.3204144	0.3128833
CXCX4	0.1554382	0.1906836	0.4674647	9.25E-02	0.0897891	0.1650246	0.00049461	0.023744066	0.00049461	0.6895269	0.6234204	0.3930483
CXCX5	0.1647201	0.0966638	0.0913368	0.084924213	0.0849242	0.1065859	0.563017342	0.147321085	0.147321085	0.6716058	0.8077212	0.9496132
CYB561D1	0.0707415	0.0754149	-0.0909215	0.050388502	0.1430234	0.1134333	0.160277323	0.8599701	0.160277323	0.8599701	0.8513481	0.8485101
CYB561D2	0.1230423	0.1186976	-0.1509931	0.145568488	0.0934513	0.1466396	0.106636791	0.054666682	0.054666682	0.7533929	0.7631078	0.812704
CYB5A	0.0383538	0.4903595	0.4822021	0.124438774	0.110407	0.0821835	0.000682049	0.039602355	0.000682049	0.927409	0.2004278	0.7788046
CYB5B	-0.0917361	-0.1427698	-0.088783	0.045904222	0.0459042	0.0459042	0.135836646	0.024879945	0.135836646	0.449879945	0.8987882	
CYB5D1	-0.0373494	-0.1433962	-0.324808	0.049679457	0.058489	0.0942488	1.97E-05	0.027313829	1.96965E-05	0.9137643	0.6973247	0.5867157
CYB5D2	-0.031705	-0.4721657	-0.5936835	0.08548932	0.0772615	0.0772615	0.002374406	0.174916E-05	0.002374406	0.9225002	0.217795	0.2815835
CYBSR1	-0.1094062	-0.032705	-0.588315	0.16922306	0.1633377	0.1633377	0.003602297	0.065639222	0.003602297	0.7656388	0.9224234	0.3124668
CYBSR3	0.0436959	-0.0626362	-0.1250624	0.049020522	0.0502137	0.0951795	0.006444999	0.057229952	0.006444999	0.9126262	0.8601224	0.8483737
CYBSR4	-0.175506	-0.3311919	-0.411471	0.103052848	0.2482584	0.077406	0.00598799	0.044448403	0.00598799	0.6367935	0.3769256	0.4862025
CYBSRL	0.2178843	0.2937281	0.3592624	0.152195225	0.1813611	0.2583396	0.047305789	0.129003061	0.047305789	0.5727704	0.4458091	0.5071902
CYBASC3	0.1033979	0.5860386	1.3898262	0.151881202	0.2041245	0.1518812	1.02E-07	0.023744066	1.01917E-07	0.7929924	0.1254371	0.0130915
CYCI	-0.0160585	-0.1										

DCTN3	-0.0660125	-0.3497642	-0.4896217	1.43E-01	0.1428937	0.1428937	7.47E-05	0.029980537	7.46698E-05	0.8541796	0.3510816	0.4040981
DCTN4	-0.3673136	-0.2089531	-0.3755777	2.30E-01	0.2297538	0.2271517	0.231842395	0.264246242	0.264246242	0.328374	0.5743841	0.5266448
DCTN5	-0.0923936	-0.087952	-0.0401884	0.099409606	0.0524328	0.0523012	0.85348025	0.306102569	0.8000562	0.8080841	0.9669253	
DCTPP1	-0.0011651	-0.0279252	-0.287938	0.120470921	0.1728679	0.1204709	0.009305785	0.094325762	0.009305785	0.9896399	0.9324269	0.6322745
DCUN103	-0.0368967	-0.1081395	-0.1884955	0.092345546	0.062271	0.157989	0.017860662	0.123393637	0.017860662	0.9147101	0.767176	0.761815
DCUN104	-0.1811651	-0.0374611	0.6011781	0.098807876	0.0988079	0.0988079	0.00014037	0.023744066	0.00014037	0.6261929	0.9303289	0.2757174
DCUN105	-0.2227763	-0.2266186	-0.5102422	0.144968311	0.1021672	0.1021672	0.000334054	0.030686075	0.000334054	0.5507122	0.4594013	0.3839169
DCXR	0.1183579	-0.2258094	-0.451803	0.106498061	0.1737542	0.1158433	0.002659105	0.022659105	0.000455653	0.7627813	0.5445114	0.4813713
DDA1	-0.0168866	-0.1341118	-0.4618592	1.08E-01	0.1496644	0.0805361	0.000100571	0.065639222	0.000100571	0.9566211	0.7154997	0.4322495
DDAH1	-0.2922811	-0.3494861	-0.4746215	0.216472182	0.1065364	0.2155056	0.014865204	0.07523969	0.014865204	0.4355297	0.3514601	0.4191698
DDAH2	0.1262854	-0.2540118	-0.6540336	0.196339396	0.1963394	0.1963394	0.000118226	0.030686075	0.000118226	0.7469142	0.4963221	0.2608565
DDB1	0.0144731	-0.181611	-0.0890568	0.072651218	0.166559	0.0970398	0.020690251	0.082379204	0.020690251	0.9774986	0.6244244	0.7610605
DDER2	-0.0657016	0.0406992	0.4395886	0.087490422	0.1072758	0.1354536	0.000484938	0.070281077	0.000484938	0.854822	0.9235524	0.4208629
DDHD2	-0.0224759	-0.1191871	-0.0552697	0.10934381	0.0600688	0.1600081	0.435446083	0.56293519	0.435446083	0.9448972	0.7450528	0.9457296
DDIT3	-0.0781121	0.4674502	0.9395548	0.149178603	0.1359663	0.1131335	1.14E-06	0.023744066	1.13756E-06	0.2829544	0.2224677	0.0916165
DDN	0.076155	0.0143589	0.2322059	0.513562747	0.3436514	0.3180677	0.427121259	0.834589838	0.427121259	0.8487835	0.9787935	0.6605499
DDOST	0.083089	0.3425102	0.4327836	0.127830229	0.2218619	0.1278302	0.001189825	0.03610039	0.001189825	0.8344994	0.3729779	0.4278243
DRGRK1	0.1382432	0.358853	0.0702581	0.077815653	0.1740273	0.0778157	0.644270609	0.0405284	0.0405284	0.7231838	0.3503272	0.8781008
DDT	0.0147233	0.4778102	0.8515375	0.03260709	0.1081961	0.0799386	3.91E-08	0.023744066	3.90648E-08	0.9769729	0.1222949	0.1256007
DDX1	-0.128045	-0.373704	-0.6101247	0.061039415	0.0175444	0.06988	3.54E-08	0.015564397	3.54337E-08	0.7284578	0.3194693	0.295142
DDX10	-0.1062397	-0.6067222	-0.0805621	2.04E-01	0.0912409	0.1068688	2.85E-06	0.024879945	2.85062E-06	0.7720121	0.1075502	0.1156283
DDX17	0.0247999	-0.1066881	0.0606039	0.260820465	0.2608205	0.2608205	0.530814638	0.788845853	0.530814638	0.9558157	0.9559839	0.8561213
DDX18	-0.0160796	-0.4086341	-0.0860893	0.129488441	0.0814477	0.0629766	4.94E-06	0.023744066	4.94441E-06	0.9583147	0.2767927	0.2984452
DDX19A	0.0930357	-0.0164203	-0.032196	0.084057892	0.0737069	0.0737069	0.166398081	0.208616522	0.166398081	0.8141051	0.9565548	0.9781685
DDX19B	0.0899498	-0.1680865	-0.2750632	0.398E-02	0.0397527	0.122E-01	0.000302814	0.018785356	0.000302814	0.8204194	0.6498526	0.6485946
DDX21	-0.0825708	-0.4382994	-0.8484875	0.199068454	0.1015011	0.1015011	1.08E-06	0.024879945	1.08322E-06	0.8201113	0.2437403	0.1440132
DDX23	-0.0565565	-0.1975094	-0.0808556	7.76E-02	0.1295698	0.0746639	0.316128889	0.092225122	0.092225122	0.873762	0.5950967	0.9098802
DDX24	-0.0497427	0.0250519	0.1485525	0.10247742	0.1024774	0.1024774	0.005992108	0.07523969	0.005992108	0.8879214	0.9563407	0.707062
DDX27	0.0887878	-0.4652428	-0.5607613	0.220077166	0.2200772	0.2200772	0.000178242	0.032901591	0.000178242	0.8228002	0.2162149	0.263124
DDX28	-0.1007895	-0.3915614	-0.7430025	1.90E-01	0.190094	0.190094	8.19E-06	0.023744066	8.18646E-06	0.7830178	0.2971409	0.2000806
DDX29	-0.0242209	-0.4591062	-0.2698965	0.124100591	0.0962944	0.0962944	0.027440327	0.024879945	0.024879945	0.9412393	0.2222782	0.6551257
DDX41	0.1331849	-0.1724968	-0.4650803	0.090666323	0.1228986	0.1322414	0.000117387	0.015564397	0.000117387	0.7331911	0.6415137	0.4289262
DDX42	0.1799884	0.1649932	0.3064122	1.01E-01	0.1540471	1.10E-01	0.021607995	0.010090952	0.021607995	0.64254	0.672046	0.5686883
DDX46	-0.1544931	-0.2691628	0.0922883	0.055005757	0.1489211	0.0907683	0.35035256	0.026069059	0.026069059	0.6767954	0.471405	0.8475531
DDX47	-0.0700623	-0.0861786	-0.467854	7.13E-02	0.0363498	0.0482766	3.27E-05	0.030686075	3.26675E-05	0.8458195	0.8117049	0.4169754
DDX49	0.0119548	-0.3410178	-0.8787441	0.239005391	0.2390054	0.2390054	2.13E-05	0.028372727	2.12919E-05	0.795924	0.3631095	0.1284326
DDX50	-0.0933983	-0.0892475	-0.0001146	0.02457657	0.1061856	0.0772105	0.618164565	0.281509145	0.281509145	0.7980122	0.8054419	0.9766808
DDX55	-0.0565558	0.0894129	0.2617419	0.158490582	0.1627884	0.1411857	0.024125851	0.118017039	0.024125851	0.9212857	0.8225484	0.6222981
DDX51	0.3716907	0.0213135	0.1264122	0.208114687	0.2081147	0.2261444	0.787616658	0.07523969	0.07523969	0.3324996	0.9641875	0.8007005
DDX52	0.0232723	-0.2074849	-0.3123038	0.144002505	0.1822753	0.1503119	0.005820987	0.062711091	0.005820987	0.9610049	0.5770223	0.6020098
DDX54	-0.1225493	-0.5278717	-0.9167424	0.094437183	0.0944372	0.0999527	2.08E-08	0.015564397	2.08141E-08	0.739359	0.16103	0.1123266
DDX56	0.2067193	-0.2653147	-0.8527522	0.131203342	0.1454739	0.1035986	0.000236848	0.033674295	0.000236848	0.9529485	0.5254917	0.290689
DDX56	0.0394975	-0.1513465	-0.3758218	1.24E-01	0.0805146	0.1094836	0.000171067	0.024879945	0.000171067	0.9250157	0.6818976	0.5263637
DDX56	0.1843025	-0.1835032	0.0780491	0.225234729	0.2252347	0.2252347	0.884295622	0.547312546	0.547312546	0.6344136	0.6385885	0.8627243
DDX60L	-0.082669	0.116272	0.2411407	0.196319277	0.5488271	0.1963193	0.172450297	0.361066789	0.172450297	0.8199103	0.7679835	0.6492723
DECR1	-0.1263732	-0.0141311	-0.0245091	0.069685833	0.1282111	0.0626483	0.63873192	0.264246242	0.264246242	0.7317682	0.9613502	0.989858
DECR2	0.141597	-0.2910554	0.4952612	0.357587896	0.1309911	0.0606362	0.005263489	0.071897772	0.005263489	0.7165745	0.4500206	0.3664521
DEDD	0.0438679	-0.2603034	-0.5664932	0.128388146	0.1283881	0.1283881	2.89E-06	0.023744066	2.89023E-06	0.9158768	0.4858905	0.3320783
DEDD2	-0.077155	-0.3934049	-0.7230089	0.17790299	0.1364863	0.1364863	4.63E-06	0.024879945	4.63088E-06	0.8312201	0.2948968	0.2127454
DEFF8	-0.0301734	-0.0993397	-0.4353802	0.188932908	0.1105197	0.0814379	0.002177432	0.070281077	0.002177432	0.9287715	0.7849358	0.5620066
DEFFB130	0.0424677	-0.0246764	0.239823	0.13881304	0.2931946	0.138813	0.13357004	0.175591031	0.13357004	0.9188036	0.9392324	0.6509001
DEGS1	-0.0499576	0.354216	0.5446873	0.161572649	0.1453521	0.1858712	0.000232915	0.032901591	0.000232915	0.8874743	0.3566635	0.3220113
DEK	-0.1879289	-0.174591	0.1651559	0.225317954	0.1666845	0.2872458	0.213365969	0.160872234	0.160872234	0.6136237	0.6375698	0.7483698
DEM1	0.140953	0.0791415	0.4588086	0.158939065	0.1173257	0.2004415	0.007329747	0.103196934	0.007329747	0.7178421	0.8436598	0.4015637
DENND1A	0.126613	-0.0042985	0.1364963	1.79E-01	0.178773	0.178773	0.415215572	0.210886219	0.210886219	0.7462607	0.9820006	0.7869832
DENND2A	0.128296	0.5360559	0.5899585	0.117766884	0.1177669	0.1401878	0.001373518	0.034464733	0.001373518	0.7429066	0.1613053	0.3537693
DENND4B	0.1089963	-0.2227565	0.1156491	0.127181776	0.1229168	0.1628605	0.343592289	0.218079855	0.218079855	0.7816475	0.5649625	0.8154096
DENND5A	0.0582714	-0.0322235	-0.0578777	0.157185637	0.2325691	0.070814	0.396701041	0.621653444	0.396701041	0.8858426	0.9234065	0.9420677
DENND5B	0.2436771	-0.2629953	0.2918043	0.213989078	0.2139891	0.2139891	0.088314689	0.312542906	0.088314689	0.5274441	0.4955726	0.5862941
DENR	-0.16378	-0.2614338	-0.2552683	1.09E-01	0.1089774	0.1485807	0.034701137	0.6588995	0.034701137	0.6588995	0.484029	0.6738322
DEPOC6	0.0314632	0.3499354	-0.137345	1.50E-01	0.149629	0.212161	0.599220245	0.07523969	0.07523969	0.9418413	0.3625765	0.8314345
DEPOC7	-0.2057376	-0.1355851	-0.0746822	0.118996096	0.1189961	0.1802414	0.228795968	0.092251212	0.092251212	0.5810754	0.7126044	0.8719501
DERA	0.0727038	0.4009862	0.4905364	0.16855148	0.0903762	0.0758005	0.000190548	0.028616777	0.000190548	0.8559119	0.960549	0.370892
DERL1	-0.1857439	0.1244838	0.0437828	0.133783896	0.1900372	0.1026274	0.23808112	0.070281077	0.070281077	0.6176719	0.7515146	0.9150497
DERL2	0.0162021	0.3230796	0.2081284	0.115940047	0.11594	0.2222821	0.074965172	0.10090952	0.074965172	0.9738667	0.4010596	0.6916633
DERPC	-0.0456977	-0.0605968	-0.3173521	0.333074484	0.3330745	0.3330745	0.108949815	0.441536105	0.108949815	0.8963444	0.8635987	0.9582819
DET1	-0.0392599	-0.										

DKFZP451A2	0.2066234	-0.4915553	-0.4482181	0.18780092	0.4868944	0.1878009	0.023983837	0.046767008	0.023983837	0.5931233	0.1915657	0.4464878
DKFZP56400	-0.057195	-0.3161633	-0.465191	3.25E-01	0.1946592	0.115953	0.26517811	0.232364889	0.8724372	0.3986745	0.7942462	
DKFZP58611	-0.1622248	0.5174626	1.0875868	0.39580264	0.224724	0.1784333	8.13E-05	0.024879945	8.13063E-05	0.661962	0.1764644	0.0514092
DKFZP667M2	0.1160225	-0.1150328	-0.1088276	0.429899995	0.2989105	0.2989105	0.372110062	0.862906402	0.372110062	0.7674752	0.7533485	0.8780699
DKFZP68611	0.1033064	-0.2027217	-0.2642843	0.122837773	0.2468703	0.1546779	0.021263608	0.103196934	0.021263608	0.7931781	0.5856204	0.6622566
DKFZP68602	0.235062	0.2562808	0.8432266	0.070395196	0.2194789	0.1260863	1.42E-05	0.018785356	1.42015E-05	0.5423782	0.141339	0.1292677
DKFZP761P0	0.0631133	-0.2568508	-1.0552997	0.180115618	0.1542368	0.1542368	1.10E-05	0.023744066	0.10161E-05	0.8757808	0.4916002	0.0669133
DKK3	-0.2002122	0.3846027	0.2405996	0.098453879	0.1341257	0.1130976	0.024096618	0.018785356	0.018785356	0.5910873	0.3164509	0.3927208
DLAT	-0.3181019	-0.3906314	-0.4404969	0.126815651	0.0474645	0.2670942	0.026268337	0.07523969	0.026268337	0.3965637	0.2982773	0.4546604
DLID	-0.1525016	-0.1041275	-0.162892	2.62E-01	0.2615404	0.2615404	0.4494436	0.536000051	0.4494436	0.6806367	0.7752585	0.7964667
DLIG4	-0.0391922	-0.4459698	0.1942564	0.19373945	0.1827887	0.2295163	0.156558164	0.10792714	0.10792714	0.9099151	0.2449531	0.7097985
DLIG5	-0.2664872	-0.1883796	-0.1651627	0.170866172	0.1708662	0.1708662	0.560240999	0.157378302	0.157378302	0.4765733	0.6118619	0.7933707
DLIST	0.0845865	0.297803	0.3117587	0.103363267	0.0981176	0.1229105	0.003225021	0.034464733	0.003225021	0.8314215	0.4394315	0.5623083
DLX1	-0.0065332	0.0131477	0.1435749	0.069788926	0.0697889	0.0697889	0.002758812	0.086189641	0.002758812	0.9783608	0.9813381	0.7773932
DLX3	0.0733461	-0.6443116	-1.1434948	0.102369386	0.1444641	0.0826242	3.11E-07	0.024879945	3.1056E-07	0.8545843	0.0875787	<b>0.046829</b>
DLX5	0.0822843	-0.273688	-0.3310664	0.088761755	0.1402964	0.0923957	0.001137338	0.026069059	0.001137338	0.8361543	0.4582031	0.57916
DLX6AS	0.0028597	-0.3178855	-0.5467927	0.275151045	0.140572	0.0953475	0.000420195	0.033674295	0.000420195	0.998098	0.3961445	0.4949294
DMAPI	0.1337726	-0.1536866	-0.4462492	0.183000017	0.1367972	0.1367972	0.000285886	0.021622838	0.000285886	0.7320261	0.6773818	0.4485331
DMRTA1	0.1180867	0.2633815	0.3514401	0.192847611	0.1928476	0.1928476	0.008908603	0.098665736	0.008908603	0.763326	0.4949294	0.5160672
DMTIF	-0.0974175	0.7040227	0.1177192	0.056415676	0.1262662	0.0564157	0.022706844	0.057229952	0.022706844	0.7898489	0.8616693	0.8125753
DMW4	0.2296234	0.0821041	0.0125624	0.389868359	0.2325942	0.3693341	0.713136408	0.67931454	0.67931454	0.551913	0.8375584	0.5892024
DMXL2	0.1425884	0.3295506	0.7868043	0.163376154	0.2578134	0.1633762	8.36E-05	0.057229952	8.3591E-05	0.7146248	0.3915696	0.1563486
DNA2	-0.0953266	-0.5479657	-0.4977661	0.149878455	0.1246729	0.0553165	0.002187684	0.03610039	0.002187684	0.7940927	0.1457961	0.6139638
DNAJA1	-0.0135277	-0.3066582	-0.4933389	0.06840652	0.0887862	0.0567798	9.35E-05	0.034464733	9.34713E-05	0.9636712	0.412812	0.4558975
DNAJA2	-0.099434	-0.3114137	-0.2961399	0.121341344	0.117387	0.2031487	0.019809977	0.147321085	0.019809977	0.7857618	0.4057021	0.6219472
DNAJA3	-0.0241547	0.0212185	-0.0208633	0.085489421	0.0854894	0.1388386	0.923718449	0.788845853	0.788845853	0.9413782	0.964387	0.9941173
DNAJB1	-0.0825363	-0.2551273	-0.0021276	0.043766705	0.0437667	0.0612825	0.971550623	0.032901591	0.032901591	0.820182	0.4944639	0.979513
DNAJB11	-0.0324482	-0.1671267	0.1606247	0.078459611	0.1385053	0.0784596	0.017914122	0.071897772	0.017914122	0.9240111	0.6679514	0.7543458
DNAJB2	-0.0073388	-0.2090452	-0.392858	0.10793496	0.1063165	0.1734885	0.000624929	0.047628515	0.000624929	0.9766685	0.5742188	0.5069333
DNAJB14	-0.3099515	-0.1007856	0.0974265	0.33013251	0.254861	0.254861	0.231415402	0.168080305	0.168080305	0.4086302	0.7820096	0.8404594
DNAJB2	0.121746	-0.1043687	-0.2783787	0.128903379	0.0803707	0.1559728	0.003280487	0.04147556	0.003280487	0.7559874	0.7747719	0.6443222
DNAJB4	-0.4200303	-0.3925198	0.0932981	0.144158338	0.235107	0.3506508	0.354538597	0.080152317	0.080152317	0.2643166	0.2959278	0.8474015
DNAJB6	-0.0500723	-0.2398545	-0.5375118	0.152579713	0.0750509	0.0750509	4.99E-06	0.023744066	4.99194E-06	0.8872357	0.4323181	0.5381314
DNAJB9	-0.1730792	0.2496556	0.3006947	0.117646975	0.117647	0.1470787	0.004720348	0.032901591	0.004720348	0.6413625	0.5180614	0.575549
DNAJC10	-0.1096588	0.0405598	0.0757261	0.216103063	0.1186271	0.1623427	0.266989025	0.432870427	0.266989025	0.765131	0.923844	0.8704998
DNAJC11	-0.0061608	-0.4258287	-0.6165163	0.212735282	0.373226	0.0474669	0.001562863	0.053427223	0.001562863	0.9791431	0.2572807	0.2899718
DNAJC12	-0.0002845	-0.0791885	-0.3315989	7.31E-02	0.1407676	0.0731159	0.000282259	0.086189641	0.000282259	0.9914905	0.8260146	0.5785174
DNAJC13	0.2310986	0.1218835	-0.1264129	0.110806292	0.1080664	0.1271046	0.128733897	0.123936337	0.128733897	0.5493187	0.7567177	0.8465076
DNAJC14	-0.0051883	-0.0199395	-0.2660997	0.125791973	0.125792	0.125792	0.000655648	0.094325762	0.000655648	0.9811864	0.9491629	0.6599355
DNAJC15	-0.1770785	-0.0727141	-0.116455	0.266274723	0.1455378	0.1176634	0.0277386405	0.621653444	0.621653444	0.6338405	0.893206	0.8602867
DNAJC17	0.2358409	-0.0947099	-0.5344424	0.254831631	0.2548316	0.2548316	0.001043851	0.04147556	0.001043851	0.5401193	0.7943254	0.3610518
DNAJC19	-0.1164246	-0.3795845	-0.5327172	2.79E-01	0.279486	0.279486	0.001660223	0.04147556	0.001660223	0.7515697	0.3119983	0.3631455
DNAJC22	0.1038564	0.5240492	0.596553	0.107974089	0.0577871	0.0623278	4.08E-05	0.026069059	4.08402E-05	0.7920616	0.1709774	0.2793275
DNAJC24	-0.0178965	-0.4391166	-0.3075141	0.04340031	0.0615079	0.20239	0.015959026	0.032901591	0.015959026	0.9545021	0.2428708	0.6079073
DNAJC25	-0.1118526	-0.1305864	-0.6235332	1.15E-01	0.116934	0.1089098	0.000112384	0.032901591	0.000112384	0.7607257	0.7224439	0.2843663
DNAJC27	0.1192913	-0.0649611	-0.0298622	0.10306302	0.0924665	0.1353069	0.273012786	0.293575406	0.273012786	0.7609078	0.8553144	0.9814523
DNAJC30	0.0730458	0.1746393	-0.0887994	0.123525954	0.3023661	0.123526	0.521327183	0.577745616	0.521327183	0.8552409	0.653629	0.9029555
DNAJC30	0.1286402	-0.4824178	-0.1184739	0.124743406	0.2986168	0.2705652	1.86E-05	0.021622838	1.85819E-05	0.7422212	0.1989799	0.0519313
DNAJC5	-0.0501661	-0.0443203	-0.3925605	0.228340477	0.060172	0.0484993	0.00432329	0.07523969	0.00432329	0.8870404	0.8981683	0.5072691
DNAJC7	-0.0317166	-0.3340854	-0.5723079	0.249418298	0.2494183	0.2494183	0.000435119	0.033674295	0.000435119	0.9255418	0.7328238	0.3269903
DNAJC8	0.146509	-0.0442924	-0.0120021	0.057920078	0.0530429	0.0530429	0.195125136	0.076966432	0.076966432	0.7069329	0.8982266	0.99341
DNAJC9	0.0354607	-0.0624794	0.1631982	0.089728913	0.0732275	0.0755364	0.082875073	0.071897772	0.071897772	0.933466	0.8604471	0.7590887
DNAL1	-0.0716069	-0.5363839	-0.8121095	0.313659199	0.3136592	0.3805871	0.001839712	0.032901591	0.001839712	0.8426354	0.1544359	0.1605465
DNAL4	0.0525631	-0.2541514	0.4951386	1.40E-01	0.0449233	0.0678	3.18E-06	0.024879945	3.17699E-06	0.8977284	0.5104236	0.3665669
DNLCL	-0.1105248	-0.3956939	-0.4501307	0.194710282	0.0967941	0.0771619	0.000883249	0.03610039	0.000883249	0.7633912	0.2921261	0.4444756
DNLZ	0.1378673	-0.2960167	-0.6973882	0.258324386	0.1795808	0.1795808	0.00173646	0.032901591	0.00173646	0.7239258	0.4289871	0.2298085
DNM1	0.1912635	0.1727554	0.0429401	2.34E-01	0.2371149	0.1693459	0.035835101	0.123393637	0.035835101	0.6214061	0.6571968	0.4591347
DNM1L	-0.0266836	-0.0683515	0.0281489	0.197979972	0.197978	0.197978	0.762059542	0.556595472	0.556595472	0.9360791	0.8483126	0.3969601
DNM2	0.0424707	-0.0001305	-0.0005743	0.114929555	0.166121	0.1127175	0.801485337	0.910363877	0.801485337	0.9187973	0.9907587	0.9772895
DNMT1	0.1358734	0.2681779	0.3807838	0.146099759	0.1460998	0.1460998	0.002758257	0.070281077	0.002758257	0.7278664	0.4869783	0.4831872
DNPEP	0.3051743	-0.2016992	-0.5648808	0.160976292	0.246355	0.1350548	0.001255596	0.021622838	0.001255596	0.4272585	0.5874739	0.3334989
DNTTIP1	0.0056135	-0.2549377	-0.3493958	0.164577996	0.1108318	0.1108318	0.000932101	0.029980537	0.000932101	0.9961147	0.4947794	0.5572389
DOCK1	0.1615431	-0.2766857	0.3614499	0.116955105	0.0556012	0.1161051	0.001356607	0.032901591	0.001356607	0.6777194	0.4727536	0.5047616
DOCK10	-0.1251615	-0.1498018	-0.2742127	0.084915603	0.130927	0.0830409	0.008089641	0.068699568	0.008089641	0.7341707	0.6848489	0.6518777
DOCK11	0.0396603	0.3796083	0.5895802	1.44E-01	0.2420811	0.144267	0.000172832	0.047628515	0.000172832	0.9246751	0.3228477	0.2848308
DOCK2	0.20961	0.3289142	-0.6404305	0.309789161	0.3097892	0.3097892	0.03099746	0.046767008	0.03099746	0.587693	0.3924686	0.2711911
DOHH	-0.0473203	-0.522565	-0.1234012									



DUSP18	0.1323462	-0.0678852	-0.3757081	0.232783572	0.145255	0.1677794	0.005659783	0.07523969	0.005659783	0.7348548	0.8492749	0.5264947
DUSP19	0.3128646	0.1294706	0.2671455	0.236665778	0.2366658	0.2366658	0.36598757	0.247948933	0.247948933	0.4155605	0.7415679	0.6165734
DUSP2	0.4687148	0.3154548	0.0855292	0.405633481	0.4280211	0.5537318	0.794979048	0.424344807	0.424344807	0.2207806	0.4124174	0.8568157
DUSP23	-0.055425	0.129106	0.2382774	0.133154377	0.1639972	0.1206238	0.009317587	0.129003061	0.009317587	0.8761106	0.7422938	0.6528651
DUSP26	0.1424294	0.2525228	0.3625676	0.262757039	0.1543222	0.1543222	0.016404666	0.157378302	0.016404666	0.7149375	0.5131836	0.5034636
DUSP28	0.2172823	0.296278	0.6217939	0.075842818	0.0887672	0.1593965	4.55E-05	0.021622838	0.021622838	0.454507E-05	0.57385	0.4818122
DUSP3	0.271822	0.0630893	-0.0981705	0.160585742	0.1312905	0.1312905	0.08844952	0.054666682	0.054666682	0.4801607	0.8768735	0.8856955
DUSP5	-0.529121	-0.609026	-0.4539321	0.16623221	0.0955106	0.2128718	0.01114477	0.07523969	0.07523969	0.1604428	0.1062304	0.4040914
DUSP8	0.0543961	-0.1092029	-0.3741708	3.31E-01	0.3624641	0.198146	0.056866965	0.269891131	0.056866965	0.8939092	0.7650379	0.5282667
DUT	-0.06836	-0.0507723	0.4895024	0.073851999	0.1412663	0.0659631	0.001328792	0.070281077	0.001328792	0.8493315	0.8847349	0.371868
DVL2	-0.0134124	0.1752723	0.1725462	1.61E-01	0.1608111	0.1730235	0.078723323	0.222816145	0.078723323	0.9639134	0.6481342	0.7385114
DVL3	-0.0083009	-0.0792428	0.1316416	0.109689001	0.1986788	0.1783776	0.29251889	0.155968123	0.29251889	0.9746475	0.8259032	0.7935719
DYM	0.0544504	0.1114468	0.1418342	0.11030538	0.1867505	0.075567	0.133223489	0.515968123	0.133223489	0.893796	0.7777102	0.7797484
DYNC11H1	0.1117861	0.1108081	-0.1639367	0.114580305	0.1979975	0.1569968	0.127110149	0.160872234	0.127110149	0.7760114	0.7790003	0.7950387
DYNC11I1	-0.297464	-0.3186077	-0.4372529	0.115708091	0.1611456	0.1157081	0.008810073	0.053427223	0.008810073	0.4272595	0.3950865	0.4581242
DYNC112	-0.0228013	-0.2893121	-0.5421671	9.10E-02	0.1050959	0.0709654	1.44E-06	0.024879945	1.44218E-06	0.944215	0.4393645	0.3579152
DYNC112I2	0.0703955	-0.0695231	0.0722	0.120175835	0.1201758	0.1201758	0.718756572	0.306102569	0.306102569	0.8606861	0.8485957	0.8754001
DYNC2H1	0.0807383	0.202119	0.2301144	0.080270155	0.2953874	0.1316818	0.090590262	0.269891131	0.090590262	0.8393359	0.6022772	0.6632831
DYNLL1	-0.0605127	-0.3074853	-0.480816	0.180898477	0.1622265	0.1047078	0.000290288	0.0405284	0.000290288	0.865559	0.4115702	0.4086252
DYNLL2	0.12998	-0.0079359	-0.0136627	0.113477347	0.1167835	0.1600352	0.418567922	0.368507945	0.368507945	0.7395554	0.9743593	0.9597474
DYNLRB1	0.1008639	0.084327	-0.0520396	0.070620974	0.0717665	0.1545058	0.303892871	0.339518496	0.303892871	0.7981421	0.8329868	0.9501907
DYNL1T	-0.077426	0.0260461	0.1325032	1.01E-01	0.1155324	0.0970868	0.039773454	0.2375993	0.039773454	0.8306634	0.9542546	0.7924073
DYRK1A	-0.2618624	-0.1914921	-0.0012556	0.204617138	0.1773962	0.1754729	0.531287811	0.168080305	0.168080305	0.4841501	0.9601229	0.9747529
DYRK4	0.0664588	-0.2935143	-0.5168332	0.095654939	0.0956549	0.0956549	6.46E-06	0.021622838	6.46436E-06	0.8688402	0.4328436	0.3775987
DZ1P1L	0.1369386	0.2864831	0.4782992	0.181728168	0.2206549	0.3690053	0.017784896	0.094325762	0.017784896	0.7257605	0.4527273	0.3825455
E2F3	-0.0406282	0.00281	0.2594492	0.095862447	0.0958624	0.0958624	0.001609776	0.07523969	0.001609776	0.9069172	0.996938	0.6261084
E2F4	0.1564478	-0.2547455	-0.5418289	0.078181622	0.0713218	0.0830572	2.12E-05	0.015564397	2.11682E-05	0.6875688	0.4950995	0.3542251
E2F5	-0.0635659	-0.548583	-0.9888026	0.111625525	0.1857718	0.0809514	3.08E-07	0.024879945	3.08268E-07	0.8592381	0.1453462	0.0863493
E2F7	-0.2465419	0.3048225	0.1017924	0.085124868	0.0770792	0.0842402	4.15E-06	0.015564397	4.15017E-06	0.5097095	0.4285693	0.0697935
E4F1	0.0777058	0.0598285	-0.0200832	1.43E-01	0.1061754	0.1189913	0.561332837	0.691175251	0.561332837	0.8455843	0.8836488	0.9952153
E4F2	-0.0616035	0.0556434	0.1630345	0.539289476	0.3737596	0.3737596	0.417803981	0.932731056	0.417803981	0.8632997	0.8923572	0.7512078
E4FP	-0.1834416	-0.1756298	-0.0307644	0.372469792	0.3202266	0.2215798	0.891560343	0.862906402	0.862906402	0.6219501	0.6356172	0.9801828
EARS2	-0.002365	-0.4055635	-0.7395229	0.143712354	0.1026138	0.1030717	1.32E-06	0.024879945	1.3261E-06	0.9871185	0.2803806	0.1939865
EBAG9	-0.0073088	-0.0745954	-0.0462315	0.032437356	0.1337383	0.0983747	0.387401296	0.912812806	0.387401296	0.9767314	0.8354493	0.9584284
EBF1	-0.1250045	0.0825988	0.185229	0.209720747	0.2772836	0.2097207	0.10303114	0.258708641	0.10303114	0.7344823	0.8365405	0.7216899
EBI2	-0.3953312	-0.2125628	-0.1987253	0.116164971	0.116165	0.116165	0.744840214	0.0842142847	0.042142847	0.293171	0.5679221	0.7481005
EBP	-0.1004261	0.2314126	-0.0583844	0.111331246	0.1576663	0.1924454	0.585522462	0.042636375	0.084263675	0.7837531	0.5496493	0.9413565
EBPL	0.0957711	-0.082431	-0.4806529	0.08993161	0.0867151	0.0867151	5.01E-05	0.03686075	5.00968E-05	0.8105549	0.8193693	0.4130702
ECD	-0.1906883	-0.4716668	-0.6510393	0.070143166	0.0750766	0.0754801	3.87E-06	0.015564397	3.86521E-06	0.5931699	0.2099961	0.2631036
ECF1	0.2808851	0.2314719	0.8056315	0.311915974	0.311916	0.311916	0.003679605	0.062711091	0.003679605	0.4654481	0.5495452	0.1468709
ECH1	0.1643232	0.3074625	-0.0867823	0.174830689	0.1152548	0.1264761	0.456441534	0.078731399	0.078731399	0.6723683	0.4245427	0.9015823
ECHS1	-0.0392803	0.0422192	0.0522712	0.123982989	0.1109601	0.091303	0.272696968	0.9097313	0.272696968	0.9097313	0.9203733	0.9031794
ECM1	-0.1476443	0.4202409	0.1161079	0.177929807	0.1779298	0.1779298	1.42E-06	0.022446182	1.42478E-06	0.6900399	0.2732336	0.0456739
ECMP	0.0359528	0.3954924	0.0734048	0.0543048	0.0543048	0.0543048	0.001412825	0.0405284	0.001412825	0.9324353	0.3027939	0.3834676
ECSC1T	-0.1464218	-0.3837049	-0.2511987	0.245430328	0.1983655	0.3655694	5.18E-05	0.030686075	5.17805E-05	0.6924413	0.6038326	0.0294174
EDC4	0.0522887	0.0173842	0.0510367	0.16431522	0.2047216	0.0890119	0.865768282	0.932731056	0.865768282	0.8983003	0.9724386	0.9698962
EDM1	0.0874042	0.3172744	0.2929885	0.112014247	0.2711164	0.1865401	0.004706916	0.098665736	0.047506916	0.8256372	0.4096897	0.5848576
EDM2	0.1353485	0.4578155	0.4628584	0.231918931	0.2216312	0.1647276	0.00848938	0.053427223	0.00848938	0.728905	0.2322374	0.397566
EDF1	-0.0058534	-0.1038148	-0.1304364	0.09912293	0.1136235	0.0896777	0.044002272	0.222816145	0.044002272	0.979789	0.7578894	0.8490532
EDIL3	-0.3067522	0.253623	0.0610251	0.436738038	0.1937747	0.2885541	0.342766123	0.2375993	0.342766123	0.4134258	0.5603311	0.8909696
EEA1	-0.0788687	-0.3959432	-0.6479205	3.87E-01	0.1413682	0.1939301	0.002006819	0.054666682	0.002006819	0.8277012	0.2918255	0.2654574
EEED	-0.2636743	-0.2013892	-0.4519512	6.69E-01	0.3120982	0.3120982	0.1118487	0.129003061	0.1118487	0.4811739	0.5880363	0.4083876
EEF1A1	0.0066247	0.0489833	0.0325696	0.017061047	0.0094169	0.0345839	0.019330953	0.140957227	0.061930953	0.9939897	0.9062423	0.9372009
EEF1A2	0.0555362	0.2794487	0.0737004	0.110024059	0.0551072	0.0738458	0.366321021	0.070281077	0.070281077	0.8915348	0.4685689	0.8303149
EEF1AL7	-0.1379468	0.0997225	0.3450289	0.313325623	0.1634189	0.2412055	0.02728791	0.144105903	0.02728791	0.7089562	0.801487	0.5234626
EEF1B2	-0.0382775	-0.0554475	0.0082851	0.062374198	0.0174321	0.0686146	0.575443819	0.459290466	0.459290466	0.9118255	0.9164801	0.9468655
EEF1G	0.0548154	0.197528	0.1917555	0.083503881	0.0857509	0.0835039	0.01044079	0.07523969	0.01044079	0.8930358	0.6107269	0.7130859
EEF2	-0.0456839	-0.012351	0.0965109	0.090142771	0.0886096	0.0886096	0.053275776	0.218079855	0.053275776	0.8963732	0.9650873	0.8417348
EEF2K	-0.0046246	0.2646684	0.4850858	6.27E-02	0.1501052	0.1304618	7.44E-05	0.029980537	7.43586E-05	0.9823706	0.4927893	0.4020373
EEP01	0.1089812	0.3354777	1.3523386	2.49E-01	0.2491047	0.2491047	5.62E-06	0.04147556	5.62475E-06	0.7816781	0.3829979	0.0517293
EFEMP2	0.0984681	0.4015556	0.6893491	0.184436498	0.1389687	0.1389687	8.66E-06	0.021622838	8.65984E-06	0.8030188	0.2953623	0.1229349
EFNA1	-0.312289	-0.4279931	-0.377324	0.161953619	0.1101991	0.1165449	0.04376632	0.08279204	0.04376632	0.4051474	0.2548939	0.5246351
EFPC1	0.0991482	0.3618978	0.531608	0.166923312	0.1209186	0.1209186	4.29E-05	0.021622838	4.29202E-05	0.8016336	0.3462056	0.3302914
EFHD1	-0.1067906	-0.1204406	0.508105	0.05325659	0.1183588	0.0534562	0.002684031	0.043435084	0.002684031	0.7709021	0.7425555	0.3545514
EFHD2	0.026266	-0.1369101	-0.258872	0.054032604	0.0540326	0.0612121	1.40E-05	0.023744066	1.39808E-05	0.9527397	0.7100041	0.669196
EFNA1	-0.0016623	0.5041598	0.6138279	1.75E-01	0.1455239	0.0846574	0.000149966	0.034464733	0.000149966	0.988595	0.187945	0.2660065
EFNA4	0.016798	0.1787525										

E1F4EBP2	-0.0568185	-0.103716	0.00462	0.077232751	0.2325932	0.0718842	0.705229877	0.515968123	0.515968123	0.8888654	0.7760889	0.9700201
E1F4EN1F1	-0.0324435	-0.0418366	0.3247423	6.30E-01	0.0668982	0.1538072	0.001025687	0.062711091	0.001025687	0.924021	0.9221732	0.5469605
E1F4G2	-0.1785333	-0.3951921	-0.4546551	0.121801053	0.0872899	0.1903181	0.001907665	0.032901591	0.001907665	0.6311135	0.292732	0.4393761
E1F4G3	0.1446123	0.2384176	0.0395393	2.36E-01	0.2034981	0.2480475	0.6904213	0.556595472	0.556595472	0.7106504	0.5374086	0.8457506
E1F4H	0.0478186	-0.1121554	-0.2262416	0.12684956	0.0954349	0.0954349	0.001917457	0.028616777	0.001917457	0.9076249	0.7591111	0.7116155
E1F5	0.1395481	-0.3877123	-0.4117456	0.139657342	0.130957	0.1208635	0.002237128	0.029980537	0.002237128	0.7206098	0.3018632	0.4858397
E1F5A	0.2102914	-0.1758336	-0.1423627	0.36495312	0.1935495	0.122796	0.153904822	0.208885156	0.153904822	0.5864574	0.6352345	0.8245366
E1F5B	0.1290864	-0.0684686	-0.3607744	0.140133383	0.1401334	0.1401334	0.000521051	0.037811805	0.000521051	0.7413331	0.8480709	0.6088205
ELAC2	-0.0189403	-0.2786244	-0.5815691	0.122338743	0.1223387	0.1467786	6.08E-06	0.024879945	0.607577E-06	0.9523122	0.4562016	0.3189917
ELAVL1	-0.0019459	0.375326	0.7590268	0.388815479	0.114465	0.135169	0.000265411	0.033674295	0.000265411	0.9879993	0.3283991	0.1711693
ELAVL2	-0.0693159	-0.0129398	0.418713	0.78072155	0.3896949	0.3896949	0.179791654	0.515968123	0.179791654	0.8473589	0.9638512	0.442429
ELF1	-0.1077867	-0.1918459	0.0876552	0.065248007	0.2072252	0.1955389	0.417513459	0.204423696	0.204423696	0.7688964	0.605472	0.85396
ELF2	-0.0386613	0.2138052	0.5415631	0.100839547	0.1008395	0.1581595	1.84E-05	0.024879945	1.842295E-05	0.9110238	0.5810106	0.3247117
ELF4	0.1952546	0.1826934	0.3057937	0.204895732	0.0988232	0.0889994	0.034600131	0.090169487	0.034600131	0.6140008	0.6383816	0.5694286
ELK1	-0.093878	0.0691362	0.2893757	0.106375578	0.0743949	0.0265902	0.000255256	0.027313829	0.000255256	0.7970366	0.8643329	0.5892455
ELK3	0.1405488	0.1547751	-0.2986892	0.340715496	0.2523949	0.2523949	0.108675903	0.171797144	0.108675903	0.718638	0.6917894	0.6188291
ELL	0.02891474	-0.0935251	-0.2942381	0.146346324	0.1463463	0.1463463	0.004521298	0.100906952	0.004521298	0.9471784	0.796733	0.6248871
ELL2	-0.2012954	0.4315487	-0.6333711	0.12289924	0.1228992	0.1228992	4.63E-06	0.015564397	4.62524E-06	0.5891184	0.2510066	0.2766735
ELMOD1	-0.0796485	-0.2882936	0.4337609	0.215508738	0.0815915	0.0831209	0.000558038	0.023744066	0.000558038	0.8261011	0.453545	0.4268205
ELMOD2	-0.1011789	-0.0990068	0.0824798	0.148335118	0.2387621	0.1483351	0.386111921	0.66755643	0.386111921	0.7822299	0.7856098	0.8611284
ELOF1	0.1128152	-0.1001164	-0.232389	1.23E-01	0.1240987	0.2030759	0.028381845	0.028379204	0.028381845	0.7739352	0.7833636	0.7035503
ELOVL1	0.0453105	0.1617913	-0.4814418	0.124751098	0.1411817	0.1821754	0.015196345	0.053427223	0.015196345	0.9128625	0.6782091	0.4122764
ELOVL4	-0.2641791	0.1742504	-0.1120935	1.29E-01	0.1412357	0.156747	0.802340198	0.032901591	0.032901591	0.4803465	0.654352	0.8663354
ELOVL5	-0.3028279	0.0424857	-0.3722665	0.436199602	0.3312129	0.3312129	0.122844806	0.269891131	0.122844806	0.4193534	0.9019936	0.6090247
ELOVL6	-0.0919156	0.1935728	-0.0884743	0.13581226	0.1358123	0.1881167	0.916121142	0.131897929	0.131897929	0.8010293	0.6180483	0.8992193
ELP2	0.0132884	-0.0753139	-0.3628762	4.84E-02	0.0697261	0.1237091	0.000131777	0.043435084	0.000131777	0.9799873	0.8339717	0.5414359
ELP3	-0.0782321	-0.2810673	-0.1932066	0.21565439	0.2198766	0.201577	0.223825501	0.432870427	0.223825501	0.829008	0.5452314	0.75549
ELP4	-0.1484632	-0.3346433	-0.3487167	0.150036303	0.2403741	0.1500363	0.016940118	0.065639222	0.016940118	0.6884513	0.372036	0.5580437
EMD	0.0518254	-0.0395815	0.1046167	0.12251145	0.0843718	0.0723315	0.297507729	0.269891131	0.269891131	0.899266	0.9080537	0.8285054
EMM6	0.0167629	-0.4675447	-1.1803633	0.143577	0.2574715	0.143577	1.41E-06	0.024879945	0.14798E-06	0.9726887	0.2139715	0.4040838
EMILIN2	0.0956863	0.1363248	0.0259368	0.108789083	0.0266669	0.0837041	0.281055328	0.361066789	0.281055328	0.8086911	0.7279669	0.8013079
EML2	0.2383014	0.3593039	0.4359177	0.299761314	0.2997613	0.3197682	0.04776794	0.227647113	0.04776794	0.5454809	0.3497748	0.4246989
EML3	0.1697381	0.3320805	0.217935	0.202232054	0.1065494	0.1674416	0.169357161	0.123393637	0.123393637	0.6619938	0.3878967	0.6784981
EML4	-0.1007353	-0.0001345	-0.2150582	0.138303027	0.138303	0.1518704	0.015647822	0.092225122	0.015647822	0.7831274	0.9907502	0.6826689
EMP1	-0.4856228	-0.2920771	-0.1483188	0.12725318	0.222629	0.3662104	0.000559024	0.021622838	0.000559024	0.1973937	0.4350675	0.009682
EMP3	0.1762309	-0.2440017	0.0155704	0.122542894	0.1225429	0.1225429	0.995492577	0.043435084	0.995492577	0.649639	0.2684645	0.9546241
EMP420S	0.0806523	0.3325438	0.3154975	0.296345874	0.2082339	0.2082339	0.062948079	0.281509145	0.062948079	0.839513	0.3872264	0.5578674
ENC1	-0.0712216	-0.0358895	-0.2053346	0.114884804	0.1148848	0.1148848	0.018087672	0.081068211	0.018087672	0.842399	0.9157655	0.7392817
ENDOD1	0.0632353	0.7216794	1.2141118	0.224349629	0.1301057	0.1274286	7.43E-07	0.024879945	7.42911E-07	0.8755276	0.0588069	0.0290905
ENDOG	0.157925	-0.0220377	-0.4244186	0.203698907	0.2036989	0.2036989	0.002681379	0.053427223	0.002681379	0.6847078	0.9447631	0.4719574
ENG	0.0693007	0.0445509	-0.175186	1.80E-01	0.3023906	0.1488675	0.181188694	0.361066789	0.181188694	0.8629523	0.915499	0.7977702
EN01	0.0783246	-0.0673345	-0.0628926	0.031441584	0.0200558	0.0414018	0.018328532	0.023744066	0.018328532	0.8443084	0.850417	0.9351183
ENOPH1	-0.1336515	0.0315576	0.4354221	8.02E-02	0.0801881	0.1150132	0.000294562	0.023744066	0.000294562	0.7173394	0.9426961	0.4251172
ENOSF1	-0.1269585	0.2314469	0.1958783	0.127730823	0.127151	0.0830983	0.01796269	0.028616777	0.01796269	0.7306087	0.594589	0.7076694
ENOX1	-0.1355588	0.1755737	0.8963523	5.72E-01	0.2097482	0.1307193	0.001919957	0.07523969	0.001919957	0.7136426	0.6518382	0.1024251
ENNP1	-0.169118	-0.1204655	0.0685371	0.273281403	0.1586663	0.1586663	0.368598585	0.459290466	0.368598585	0.6488495	0.7425059	0.8879415
ENTPD4	0.1854017	0.2157566	-0.3639599	0.315493633	0.3154936	0.3154936	0.070557697	0.100906952	0.070557697	0.6323519	0.5742232	0.5401139
ENTPD6	0.1573212	0.3542904	0.1381694	0.142137122	0.3144266	0.1118589	0.281509145	0.6858767	0.281509145	0.6858767	0.3696019	0.8117928
ENTPD7	0.0696453	-0.6123548	-0.9512732	0.150965474	0.2209697	0.1155695	1.31E-05	0.028616777	1.31117E-05	0.8622389	0.1043462	0.0992011
ENY2	-0.1459795	-0.4548591	-0.5002138	0.078422811	0.110171	0.0755272	0.000234057	0.021622838	0.000234057	0.6932741	0.2265454	0.3936534
EP300	0.3271252	0.0417957	-0.323047	0.222758318	0.3029376	0.2227583	0.025746335	0.07523969	0.025746335	0.3943756	0.9212589	0.5888765
EP400	0.1546384	0.1444711	0.277083	0.134860189	0.1387477	0.1348602	0.03744696	0.191564833	0.03744696	0.6910793	0.7119132	0.6042882
EPAS1	0.0175536	0.4254148	0.9699452	1.52E-01	0.1519815	0.1519815	1.27E-07	0.024879945	1.27468E-07	0.9710281	0.267312	0.0817635
EPAS14L4A	0.1545966	0.1360171	0.1349935	0.21787752	0.4351035	0.2178775	0.648916177	0.715178905	0.648916177	0.6911606	0.7285758	0.7890233
EPAS14L5	-0.0104134	0.1224787	0.1788364	0.168112016	0.1953547	0.0727797	0.053621346	0.258708641	0.053621346	0.9702106	0.7555259	0.730157
EPC1	0.3131405	0.3140363	0.0661619	1.73E-01	0.1875982	0.2724092	0.85580247	0.160872234	0.160872234	0.4151444	0.4151512	0.8838022
EPCAM	-0.0878164	0.3987333	0.882808	0.129135758	0.1590176	0.0722171	1.26E-06	0.021622838	1.25995E-06	0.8093859	0.2988062	0.1127636
EPDR1	-0.1115491	-0.1073389	0.3482026	0.09896134	0.1871589	0.1931763	0.003156625	0.039602355	0.003156625	0.7613347	0.5885567	0.1193937
EPAH2	-0.0245041	-0.0170776	-0.8973476	0.125671840	0.2542138	0.1914794	0.000881717	0.092225122	0.000881717	0.9406458	0.9551664	0.1202571
EPAH4	0.066612	-0.0508769	-0.7692332	0.110232403	0.1489958	0.244271	0.000414828	0.065639222	0.000414828	0.8685226	0.8845173	0.1896089
EPHB2	0.1965969	0.0281715	-0.2024901	0.088779013	0.256517	0.1725503	0.052911871	0.100906952	0.052911871	0.6115374	0.9497887	0.743073
EPHB4	-0.0746042	0.4429055	0.8221097	0.143129597	0.1571232	0.1431296	3.20E-06	0.023744066	3.19768E-06	0.8364642	0.2479499	0.1389418
EPHY2	0.3412018	0.3335559	0.619525	0.255702732	0.2828352	0.6316517	0.084382406	0.346573453	0.084382406	0.3741183	0.3857465	0.2617108
EPMA2I1P1	0.1262367	-0.0912483	0.0281861	7.84E-02	0.0899347	0.0784145	0.572493021	0.07523969	0.572493021	0.7470114	0.8013654	0.936908
EPN1	-0.0463785	-0.1032915	-0.1225212	0.035347421	0.018636	0.0534336	0.001800963	0.04147556	0.001800963	0.8949259	0.7769458	0.8518873
EPBP9	0.0075558	0.0174949	-0.3304057	2.04E-01	0.1448602	0.1448602	0.018226456	0.100906952	0.018226456	0.9918228	0.9722626	0.5799576
EP												

EXOSC6	-0.1417147	-0.6119457	-0.778449	0.134968104	0.1349681	0.1659923	2.07E-05	0.022659105	2.07188E-05	0.7015843	0.1045764	0.1789955
EXOSC7	-0.1153393	-0.3129966	-0.9401236	1.22E-01	0.122071	0.122071	7.07E-07	0.021622838	7.70269E-07	0.76885	0.4033518	0.1032983
EXOSC8	-0.1815561	-0.0580165	0.0400938	0.237469715	0.3605198	0.1293866	0.497397964	0.788845853	0.497397964	0.6254634	0.8696915	0.9202145
EXOSC9	-0.1326742	-0.1198055	0.0444908	1.02E-01	0.1800759	0.0777846	0.382885219	0.204423696	0.204423696	0.7193179	0.7438206	0.9140589
EXT1	-0.0044891	0.1061766	-0.269713	1.06E-01	0.2109087	0.088451	0.062665996	0.094325762	0.062665996	0.9826555	0.7883738	0.6553251
EXTL2	0.0398182	0.3208105	0.2721434	1.23E-01	0.1738872	0.1405324	0.019866081	0.057229952	0.019866081	0.9243448	0.4044198	0.610381
EXTL3	0.2261779	0.2804846	0.055108	0.269071107	0.226776	0.3881193	0.970248279	0.281509145	0.281509145	0.5579959	0.4668965	0.8992171
EYA4	-0.0443829	0.1387279	0.1140282	0.119008771	0.1190088	0.1650168	0.091874115	0.29665261	0.091874115	0.8990848	0.7232184	0.8176306
EZH2	-0.0039423	0.1435651	0.8628168	0.196871681	0.0579172	0.1183976	9.70E-07	0.024879945	9.69523E-07	0.9838042	0.2810058	0.1207686
EZR	0.0425645	0.0895719	0.0007864	0.096780434	0.0460474	0.0898716	0.928379846	0.407710357	0.407710357	0.9186011	0.8222225	0.9754131
F12	0.0716226	0.159889	-0.0492793	0.126199494	0.2412171	0.2659425	0.694908968	0.644369806	0.644369806	0.8581474	0.681881	0.9541449
F2R	0.1022988	0.0989026	0.2277651	0.107440671	0.1345703	0.1074407	0.020168444	0.090169487	0.020168444	0.7952249	0.8031568	0.6662936
F2RL1	-0.165525	-0.3383523	-1.1085399	0.117794586	0.2408321	0.0754324	5.32E-06	0.021622838	5.32259E-06	0.6565715	0.3668257	0.0540821
F3	-0.1670867	-0.2865291	-0.2365975	1.51E-01	0.2230707	0.1510044	0.111165705	0.147321085	0.111165705	0.6527026	0.443714	0.6980482
F8A1	0.1476104	0.4367386	0.6203538	0.171743781	0.1717438	0.2243652	0.000406571	0.032901591	0.000406571	0.7047775	0.2546614	0.2610899
F8A2	0.2182194	0.5860552	0.4524014	0.483270627	0.6984938	0.4372632	0.245654606	0.496504889	0.245654606	0.5721699	0.1252463	0.4079375
F8A3	-0.0203539	0.0727523	0.4313963	0.230664792	0.445268	0.3351348	0.057423042	0.218079855	0.057423042	0.9493469	0.8568498	0.4292517
FAAH	0.1443286	0.5672195	0.8692406	3.14E-01	0.3312722	0.1205771	0.000334666	0.056886122	0.000334666	0.7112071	0.1381335	0.1180789
FABP5L2	-0.0446871	-0.3662685	-0.266028	0.200497655	0.1504104	0.1504104	0.039285668	0.071897772	0.039285668	0.8984507	0.3290827	0.6592927
FADD	0.0323313	-0.1281352	-0.2518802	0.101053028	0.176222	0.1032012	0.005708016	0.084263675	0.005708016	0.9400218	0.7272861	0.6782024
FADS3	0.3560765	0.6674455	0.5750181	0.241878759	0.2563423	0.2508596	0.037569925	0.070281077	0.037569925	0.353426	0.080678	0.2965591
FAF1	0.0478837	0.1151974	0.3603984	0.052555701	0.0525551	0.0525551	1.44E-06	0.027313829	1.44454E-06	0.9074892	0.7701467	0.5059077
FAF2	-0.0254867	0.0314077	0.1154425	0.066237705	0.2489442	0.109516	0.203691821	0.441536105	0.203691821	0.9385867	0.9401004	0.8156926
FAH	-0.1117874	-0.4411684	-0.9576059	0.107077191	0.12391	0.1441466	1.61E-07	0.021622838	1.60579E-07	0.7608566	0.2406674	0.0969324
FAHD2A	0.0619933	-0.3321207	-0.5286777	1.50E-01	0.2528623	0.131292	0.000692614	0.074014947	0.000692614	0.8781065	0.3756059	0.3664722
FAHD2B	0.0002384	0.0566101	-0.1909327	0.13758669	0.1375867	0.1375867	0.05928155	0.134854452	0.05928155	0.9925893	0.8903445	0.7585526
FALZ	0.0314885	0.3070641	0.2200136	0.384810164	0.2835308	0.2835308	0.199981311	0.477612493	0.199981311	0.9417883	0.4251337	0.6726466
FAM100A	-0.0827249	-0.2559586	-0.4681504	0.094712228	0.085456	0.0878705	1.32E-05	0.026917883	1.32033E-05	0.8197957	0.4930814	0.4257726
FAM100B	-0.1001479	-0.2759584	-0.1858834	0.198513496	0.2577678	0.1924937	0.241358966	0.407710357	0.241358966	0.7843162	0.4604753	0.7323921
FAM101B	0.1347546	0.257741	0.113251	0.219234238	0.3840423	0.2101491	0.646120861	0.764093831	0.646120861	0.7300807	0.5043679	0.818696
FAM102B	-0.2438875	-0.1968135	0.1398467	0.1237095	0.0920016	0.2661494	0.162713605	0.03610039	0.162713605	0.5142085	0.5936372	0.7824399
FAM103A1	-0.0637687	-0.3380187	-0.1761022	0.067381919	0.0555491	0.0555491	0.05653229	0.018785356	0.018785356	0.8588185	0.3672926	0.7785303
FAM104A	-0.1841047	-0.2052022	0.0317031	0.156281921	0.0550283	0.1601219	0.47394941	0.07523969	0.07523969	0.6207166	0.5811354	0.9319743
FAM104B	0.1854563	-0.1730118	-0.0809205	0.182294035	0.182294	0.2440016	0.238622147	0.183415418	0.183415418	0.6322497	0.6405429	0.9097758
FAM105B	0.0730854	0.1130749	0.2466215	1.00E-01	0.0826231	0.0937773	0.002889347	0.070281077	0.002889347	0.855123	0.7744244	0.6422855
FAM108A2	-0.0741969	-0.0585729	-0.3834645	0.148168242	0.1460516	0.0730709	0.002704277	0.100906952	0.002704277	0.8373022	0.8686313	0.5176002
FAM108A3	-0.0292877	0.0170086	-0.0568758	0.381033119	0.3810331	0.3810331	0.813456355	0.886979552	0.813456355	0.9302626	0.9732275	0.9434743
FAM108C1	-0.0841139	0.3297009	1.0279194	1.69E-01	0.1689419	0.1689419	1.67E-06	0.024879945	1.66658E-06	0.8169117	0.3913508	0.0653555
FAM109A	0.1840693	0.1333331	0.1664419	2.74E-01	0.2793756	0.3163069	0.763562378	0.306102569	0.306102569	0.6348514	0.7170316	0.7466872
FAM10A7	-0.0945843	-0.2909604	-0.264073	0.299764455	0.1068706	0.1121229	0.068882134	0.227647113	0.068882134	0.795601	0.4367999	0.6625343
FAM111A	-0.2047229	-0.3173055	0.139216	0.11712545	0.037994	0.0926125	0.226022161	0.023744066	0.023744066	0.5829082	0.3969555	0.7832946
FAM113A	0.0296366	0.542886	1.2663387	0.145305363	0.2072545	0.1453054	9.59E-07	0.015564397	9.59458E-07	0.5182129	0.1559909	0.0236048
FAM113B	0.1443371	0.0684065	0.490426	0.246286095	0.1848092	0.1848092	0.011612964	0.086189641	0.011612964	0.7111903	0.8658445	0.3711659
FAM114A1	0.0367393	0.1518451	0.0943851	0.162890877	0.1164574	0.15149	0.0459290466	0.310584997	0.0459290466	0.9307886	0.6974902	0.8446567
FAM116A	-0.3455528	-0.2635082	-0.1124917	0.309130032	0.1223007	0.1985201	0.956279708	0.177184684	0.177184684	0.3575321	0.480623	0.85657828
FAM117B	0.0273186	0.4382188	0.7912366	0.095871562	0.1088254	0.0766854	1.14E-07	0.023744066	1.1415E-07	0.9505315	0.2530391	0.1540767
FAM118A	-0.1370433	-0.3865196	-0.3795107	0.320462307	0.4706592	0.1814353	0.119742895	0.227647113	0.119742895	0.710728	0.3033366	0.5221243
FAM118B	0.0139203	0.0356554	-0.4043482	0.207912531	0.2819288	0.1081344	0.017567264	0.098665736	0.017567264	0.9786599	0.9341099	0.5458223
FAM119A	0.2168265	0.0226871	0.2613117	0.166451746	0.1874296	0.1664517	0.246654875	0.208885156	0.208885156	0.5746682	0.9613039	0.623836
FAM120A	-0.0093156	-0.085294	0.0556067	0.252419842	0.2524198	0.2524198	0.36659915	0.399994858	0.36659915	0.9725161	0.8135124	0.9027106
FAM120A05	-0.1365203	0.0636644	0.3813258	0.154602933	0.1546029	0.1651023	0.002744412	0.04147556	0.002744412	0.7117543	0.8576793	0.8425907
FAM120B	0.03815	0.1253879	0.082817665	0.109026	0.0317703	0.068305382	0.204423696	0.068305382	0.204423696	0.9278355	0.7497082	0.8243387
FAM122B	-0.0666828	-0.2526402	0.0730073	0.198977167	0.1715684	0.1750357	0.672811465	0.2375993	0.2375993	0.8524228	0.9486119	0.8427278
FAM125A	0.0230458	0.1850621	-0.2487469	0.206805258	0.2068053	0.2068053	0.140641445	0.043435084	0.043435084	0.9594968	0.6339307	0.6825237
FAM125B	0.1152175	-0.1855451	-0.0096793	0.167573492	0.0594793	0.1253375	0.422692294	0.105139078	0.105139078	0.7690952	0.6171091	0.9901661
FAM127A	0.00321	-0.2306876	-0.5027475	0.118550173	0.1885909	0.1885502	6.14E-05	0.029980537	6.1453E-05	0.9988343	0.3601227	0.3911794
FAM127B	0.0916375	-0.0529915	-0.0790945	0.087800585	0.1192399	0.2032289	0.187516378	0.399599628	0.187516378	0.8169646	0.8801218	0.9123297
FAM127C	-0.0080768	0.0296014	-0.1321916	0.158040508	0.2615039	0.1965056	0.374562156	0.621653444	0.374562156	0.9751182	0.9467972	0.8385326
FAM128A	-0.1506061	0.0662244	0.2349364	0.311517741	0.3210099	0.3115177	0.089221923	0.279965457	0.089221923	0.6843004	0.8703677	0.6571209
FAM129A	0.3592242	0.754242	0.1938407	0.237679715	0.2376797	0.2376797	2.95E-05	0.018785356	2.94855E-05	0.3941417	0.0502667	0.0500996
FAM131A	0.0250432	0.132912	0.03038719	0.12625667	0.0376805	0.1101221	0.785248807	0.376080545	0.785248807	0.937608545	0.9535051	0.9758104
FAM131C	-0.2132344	-0.1859908	-0.4559125	0.28329879	0.2832988	0.2832988	0.016449322	0.10792714	0.016449322	0.5676198	0.6162827	0.438474
FAM133A	-0.2121833	-0.4486279	-0.0218564	0.217792664	0.152219	0.1278686	0.966200715	0.064158973	0.966200715	0.5694974	0.2329111	0.9927195
FAM133B	-0.1175287	-0.2932795	-0.2455502	1.82E-01	0.1596448	0.1276439	0.056286386	0.147321085	0.056286386	0.7493638	0.4332065	0.6863963
FAM134C	-0.2109697	-0.114332	-0.1060776	0.235931859	0.2048987	0.2048987	0.870955589	0.599437543	0.599437543	0.5716688	0.7547508	0.746914
FAM135A	-0.0734113	0.0625869	0.3407741	0.269653808	0.0367057	0.1628794	0.008011136	0.062711091	0.00			



FAM59A	0.0188567	-0.3346871	-0.00209146	0.311895883	0.3118959	0.3118959	0.221511885	0.441536105	0.221511885	0.9682914	0.3719743	0.7451757
FAM59B	0.4055715	-0.6959706	1.0480373	0.35252527	0.3525253	0.000356324	0.018785356	0.018785356	0.000356324	0.2899046	0.0684703	0.600389
FAM60A	-0.4209872	-0.5462023	-0.8568447	0.2191303	0.089692	0.116843	0.000239756	0.022446182	0.000239756	0.2632396	0.1470871	0.138291
FAM62B	-0.1639941	0.3995127	0.5636064	0.097597821	0.2140492	0.1246758	0.000316889	0.027313829	0.000316889	0.673001	0.2978524	0.3059728
FAM65A	0.0440055	-0.0728169	-0.1621205	1.38E-01	0.1382173	0.1382173	0.02231521	0.147321085	0.02231521	0.9155893	0.8391089	0.7975113
FAM73A	0.1454426	-0.1854291	0.5606864	0.164928885	0.2220878	0.2226618	0.905479977	0.577745616	0.577745616	0.7090222	0.6332422	0.897851
FAM73B	0.1796254	0.1876149	0.1260578	0.217597676	0.1800483	0.1495756	0.605403185	0.667556643	0.605403185	0.6432176	0.6291486	0.8011839
FAM76B	-0.2542459	-0.3883775	0.102107	0.272617295	0.3748895	0.2726173	0.497151919	0.204423696	0.204423696	0.4967691	0.3394866	0.340087
FAM78B	0.4193174	0.498229	0.0841398	0.299106769	0.2991068	0.2991068	0.871197815	0.029980537	0.029980537	0.2737197	0.1932374	0.8588278
FAM81A	-0.3964482	0.1306218	0.58833	0.251497902	0.2514979	0.4772099	0.008736735	0.071897772	0.008736735	0.2918221	0.7392778	0.2858252
FAM82A2	0.0535982	0.2342072	0.0439786	0.062941768	0.0629418	0.0781419	0.52031436	0.07523969	0.07523969	0.8955712	0.5447495	0.9147756
FAM83F	0.280203	0.047968	-0.0134061	1.43E-01	0.2068303	0.2708591	0.402363145	0.262729849	0.262729849	0.4665407	0.903615	0.8547386
FAM86B1	0.1975603	-0.2124313	-0.5839657	0.12144948	0.0642088	0.0642088	3.13E-05	0.015564397	0.015564397	3.13248E-05	0.6097405	0.5681568
FAM86C	0.0700213	-0.2400251	-0.1337268	0.142985787	0.4302235	0.1849107	0.296314554	0.515968123	0.296314554	0.8614606	0.5199333	0.8364167
FAM89A	-0.0226681	0.1071825	0.113332	0.099139274	0.0991393	0.1676952	0.11610486	0.412265939	0.11610486	0.9444944	0.7863354	0.8185894
FAM89B	0.2062267	0.1844739	0.3860029	0.224432434	0.2244324	0.2244324	0.025532467	0.157378302	0.025532467	0.5938462	0.6350347	0.4774605
FAM8A1	-0.0731153	-0.1406505	-0.441426	1.15E-01	0.2141038	0.1623827	0.017853452	0.082379204	0.017853452	0.8395285	0.7026821	0.4189947
FAM90A3	0.1180343	0.1667914	-0.1115003	0.138413868	0.1384139	0.1775463	0.264064717	0.183415418	0.183415418	0.7634312	0.6685944	0.8671587
FAM91A1	-0.1373476	-0.2609027	-0.0903174	0.366775743	0.1759736	0.2791155	0.735640825	0.644369806	0.644369806	0.7101311	0.4849403	0.8964642
FAM92A1	-0.1357247	-0.1121973	-0.1300864	0.155605877	0.1556059	0.1643178	0.39185548	0.424344807	0.39185548	0.7133166	0.759027	0.8414361
FAM96A	-0.1027874	-0.2101874	-0.087092	0.131194976	0.2023028	0.0780203	0.421335315	0.07523969	0.07523969	0.7789783	0.5721705	0.8547386
FAM96B	0.1532221	-0.035414	-0.3597998	0.109495082	0.1441242	0.1303183	0.002264101	0.043435084	0.002264101	0.693832	0.9167593	0.5449785
FAM98A	-0.2581966	-0.5263831	-0.8584569	0.358492823	0.3584928	0.3584928	0.000876034	0.047628515	0.000876034	0.4902019	0.1622047	0.1375442
FAM98C	0.4129877	0.4000887	-0.0897239	1.80E-01	0.1330449	0.3485462	0.345696628	0.057229952	0.057229952	0.2810941	0.297149	0.897447
FANCC	-0.4109118	0.1770217	0.6017167	0.143458988	0.1837982	0.2286196	0.001434968	0.021622838	0.001434968	0.2747324	0.649092	0.8268017
FANCE	0.063214	0.1894684	-0.2302373	0.198613075	0.1280109	0.1280109	0.115406141	0.04987053	0.04987053	0.8755717	0.6256861	0.7063695
FANGC	-0.133304	0.035714	0.3160003	0.097768991	0.0547546	0.0785866	8.31E-05	0.023744066	8.31E-05	0.7180774	0.9339873	0.098916
FANCI	-0.3357077	-0.5612373	-0.0727589	0.255251239	0.185544	0.1893877	0.991891783	0.056886128	0.056886128	0.3712434	0.1363561	0.921199
FAR1	-0.1145704	0.1668486	0.7516013	0.104883425	0.0946716	0.1037834	1.29E-05	0.027313829	1.28726E-05	0.7552789	0.6684845	0.1753039
FARP1	0.0438987	0.492543	0.6235193	0.17738576	0.0526942	0.0507025	3.27E-05	0.023744066	3.26805E-05	0.9158125	0.1980356	0.2582778
FARP2	0.1495225	0.0221434	-0.1386358	2.50E-01	0.3768595	0.2496997	0.293297832	0.468380304	0.293297832	0.7010409	0.9624453	0.8296588
FARS2	-0.087102	0.0283661	0.2855221	0.099050051	0.182946	0.0990501	0.005907998	0.090169487	0.005907998	0.8108445	0.9493878	0.593426
FARSA	0.1508589	-0.2848101	-0.6267846	0.113089934	0.2631333	0.2392171	0.00533989	0.04987053	0.00533989	0.6984336	0.446413	0.2817939
FARSB	0.2333797	-0.2345979	-0.6694967	1.22E-01	0.2164281	0.2661824	0.000469936	0.024083329	0.000469936	0.5453187	0.5292486	0.2494658
FARSLB	0.3216094	0.4240103	0.6771454	1.90E-01	0.1509625	0.1435072	0.001402519	0.027313829	0.001402519	0.4024911	0.2689106	0.2909497
FASN	-0.0518106	-0.1715581	-0.0337355	0.203859558	0.2282918	0.1607018	0.945227883	0.644369806	0.644369806	0.8836202	0.7653971	0.9760023
FASTK	0.1395155	0.1667044	-0.054706	0.096257235	0.1130486	0.0394873	0.308553463	0.029980537	0.029980537	0.7206741	0.6687611	0.9465212
FASTKD1	-0.2475523	-0.3798773	-0.4841932	0.146900931	0.11339025	0.1887508	0.003690531	0.032901591	0.003690531	0.5076648	0.3116294	0.4095146
FASTKD2	-0.0116462	-0.1987316	-0.6232037	0.047353625	0.1301822	0.1088332	4.31E-06	0.024879945	4.31121E-06	0.9676216	0.5928685	0.2846279
FASTKD3	0.044342	-0.1013883	-0.3625832	9.16E-02	0.0553679	0.1557944	0.000301869	0.04147556	0.000301869	0.914886	0.7807908	0.5417214
FASTKD5	0.0316465	-0.1135935	-0.2677282	0.132249085	0.1575273	0.1322491	0.003697956	0.129003061	0.003697956	0.9414572	0.7562292	0.64388
FAT1	0.1075069	0.261603	0.3691023	0.100361972	0.2752257	0.0597779	0.007096614	0.057229952	0.007096614	0.7846613	0.4978953	0.6941386
FAT3	-0.086798	-0.0694855	0.28352	0.258856397	0.1785266	0.0700949	0.040373662	0.092225122	0.040373662	0.8114654	0.8459733	0.5963986
FAU	-0.0056054	0.1242332	0.0384795	0.127736437	0.1277364	0.1277364	0.422323298	0.339518496	0.339518496	0.9803099	0.1622017	0.9224757
FBLL	0.0828832	-0.2580706	-0.428915	0.199935462	0.074931	0.0885099	0.000359799	0.023744066	0.000359799	0.8349225	0.4895788	0.467085
FBLLM1	0.1353088	0.0159068	-0.6349036	1.66E-01	0.166078	0.166078	0.000648694	0.052087728	0.000648694	0.7289836	0.9755419	0.2754396
FBLLN7	-0.1375076	0.6530971	0.4325571	8.48E-02	0.3009501	0.0847595	0.01874164	0.023744066	0.01874164	0.7098174	0.0874559	0.4280572
FBLLN2	0.1503618	0.4829727	0.4709956	0.071361133	0.2563371	0.1347947	0.004672704	0.024879945	0.004672704	0.6994031	0.207353	0.3896064
FBRS	-0.0531293	-0.3074383	-0.1712552	0.135553115	0.1355531	0.2403779	5.03E-05	0.024879945	5.03E-05	0.8808791	0.4116407	0.217801
FBXLL1	0.0442285	-0.1773075	-0.558833	0.104450707	0.1044507	0.1484601	1.50E-05	0.023744066	1.49609E-05	0.9512132	0.6324692	0.3388588
FBXLL2	0.1226451	0.3749859	0.0703528	0.133190718	0.1368593	0.1209018	0.417428525	0.07523969	0.07523969	0.7541876	0.3288426	0.774796
FBXLL5	0.1898111	0.3305843	0.1750858	0.350012981	0.350013	0.350013	0.497871474	0.536000051	0.497871474	0.6241105	0.3900663	0.8317468
FBXLL7	0.0721869	0.3090921	0.284357	5.31E-01	0.185941	0.1635467	0.18577302	0.388032661	0.18577302	0.6589605	0.4208072	0.5953661
FBXLL2	-0.2118429	-0.2855251	-0.9363443	0.166976611	0.2371077	0.1241558	6.60E-05	0.032901591	6.59931E-05	0.5701059	0.4452892	0.1047172
FBXLL6	0.2432693	0.0416422	0.1619294	0.229911366	0.1478169	0.1478169	0.489249239	0.112864403	0.112864403	0.5281462	0.2952571	0.7526875
FBXLL7	0.0537158	0.0209604	0.350194	0.131510514	0.1634689	0.1001343	0.007759707	0.076966432	0.007759707	0.8953263	0.9649288	0.5174887
FBX011	-0.0979625	-0.0782789	-0.0436035	0.14291965	0.069065	0.1012049	0.897151075	0.632950785	0.632950785	0.7887436	0.827881	0.962123
FBX021	-0.0440496	0.1770547	0.4854466	0.149339783	0.1066731	0.1066731	4.92E-05	0.023744066	4.91922E-05	0.8997797	0.6490295	0.3757139
FBX028	-0.0857196	-0.3940854	-0.5584837	0.082023836	0.0820238	0.2065075	8.62E-05	0.032901591	8.6168E-05	0.8136691	0.2940713	0.33917
FBX031	0.0917919	-0.1974438	-0.3604041	0.157953132	0.0492884	0.2167686	0.001834389	0.032901591	0.001834389	0.8166488	0.5952164	0.5442706
FBX033	-0.2620881	-0.1711691	-0.0025545	0.12028376	0.0362338	0.1155277	0.392232632	0.032901591	0.032901591	0.4837788	0.6440195	0.9801138
FBX034	-0.0622992	-0.0798271	0.0769842	0.062235	0.062235	0.1807371	0.270861774	0.151901255	0.151901255	0.8617972	0.8247048	0.8687527
FBX042	0.0398792	0.1162748	0.0227799	0.101311729	0.3407426	0.0672162	0.866201476	0.788845853	0.788845853	0.9242171	0.7679779	0.9449465
FBX045	-0.1823013	0.1322315	0.0827796	0.175732749	0.1757327	0.1757327	8.02E-05	0.037811805	8.01737E-05	0.6240738	0.7360795	0.1854336
FBX046	-0.0226591	0.069226	-0.160203	1.42E-01	0.1963215	0.0778869	0.213170805	0.247948933	0.213170805	0.9445131	0.8641471	0.8003731
FBX07	0.0269674	0.0548552	0.0976359	0.153286819	0.0847756	0.0847756	0.168916867	0.376080545	0.168916867	0.9512682	0.893999	0.8601457
FBX08												



FLJ10213	0.305535	-0.1244388	0.2546622	2.40E-01	0.2404924	0.2404924	0.626630608	0.098665736	0.098665736	0.4267055	0.7346082	0.6321588
FLJ10357	0.2741241	0.6655063	0.459202	0.246295348	0.2455867	0.3134547	0.089097322	0.10792714	0.089097322	0.4763981	0.0815683	0.4011743
FLJ10374	0.005028	-0.5792271	-0.9826225	0.171276633	0.1712766	0.1712766	1.32E-06	0.024879945	1.32273E-06	0.9973452	0.1243221	0.088373
FLJ10781	0.0148348	-0.1893753	-0.5490625	0.067054583	0.0983168	0.1072117	3.90E-06	0.023744066	3.9001E-06	0.9767388	0.6100234	0.3476499
FLJ10986	0.0710885	0.6419663	1.5348444	0.070765424	0.1357083	0.0707654	1.36E-09	0.021622838	1.35582E-09	0.8592523	0.0930423	0.0061983
FLJ10996	0.1431437	0.2052179	0.0633979	0.225296515	0.2252965	0.2252965	0.834093368	0.339518496	0.339518496	0.7135336	0.9566037	0.8876528
FLJ12684	-0.0672956	0.5910914	1.0888096	1.03E-01	0.2095819	0.104802	8.97E-07	0.021622838	8.96575E-07	0.851529	0.122188	0.0511479
FLJ12949	-0.0589121	-0.2987404	-0.5476845	0.31581459	0.0327803	0.1296111	0.000676185	0.037811805	0.000676185	0.8688761	0.4248124	0.3488845
FLJ13305	0.093056	0.1707074	0.2271971	0.407293548	0.4072935	0.4072935	0.270676815	0.875011749	0.270676815	0.8140637	0.6611018	0.6670223
FLJ14082	0.2196559	0.3518147	-0.4271375	0.200045713	0.2000457	0.2000457	0.052834897	0.032901591	0.032901591	0.5695989	0.359973	0.4690078
FLJ14166	0.0427429	-0.3025867	-0.5931859	0.261688929	0.2616889	0.279178	0.00082775	0.028616777	0.00082775	0.9182283	0.4189576	0.3091639
FLJ14213	-0.2558139	0.2131537	0.6126495	0.125075277	0.1250753	0.188449	0.00020162	0.018785356	0.00020162	0.4941571	0.5821869	0.266901
FLJ14712	0.0893421	-0.0458212	0.2043423	0.148173217	0.2440933	0.2517665	0.313708489	0.628774253	0.313708489	0.8216645	0.8950408	0.6965961
FLJ20021	0.4772983	0.5154545	0.6039621	0.447353362	0.4473534	0.4473534	0.096698637	0.160872234	0.096698637	0.2123043	0.1781631	0.2735597
FLJ20125	-0.1956021	-0.4233794	-0.8566005	0.161009424	0.0871614	0.2888993	4.05E-05	0.018785356	4.05226E-05	0.5995009	0.2600003	0.1384138
FLJ20254	0.0015855	0.178303	-0.1060258	0.096675669	0.2636781	0.1149078	0.563668393	0.515968123	0.515968123	0.9954020	0.646666	0.8747634
FLJ20628	-0.2701749	-0.3598209	-0.2719306	0.276800832	0.2273764	0.3913339	0.008699104	0.082379204	0.008699104	0.4705787	0.3375679	0.213445
FLJ20699	0.070038	0.1706868	-0.0401561	0.131171626	0.1311716	0.1808607	0.673335915	0.191564833	0.191564833	0.8614621	0.6607396	0.965705
FLJ20718	-0.2632085	-0.2923035	-0.7462992	0.106288362	0.0503502	0.1648478	4.69E-05	0.023744066	4.68545E-05	0.481938	0.347167	0.1980463
FLJ21865	-0.0041862	0.1043745	-0.3377053	0.288501094	0.2244188	0.1987139	0.902614363	0.875011749	0.875011749	0.9832917	0.7920294	0.9704176
FLJ22222	-0.1150106	0.1727488	-0.0664957	0.123521706	0.1345887	0.1235217	0.894716529	0.103196934	0.103196934	0.7543977	0.6572093	0.9297965
FLJ22536	0.162701	0.32592	0.3762329	0.093974677	0.104437	0.110861	0.001357684	0.041475556	0.001357684	0.6754887	0.3968771	0.4882109
FLJ22795	-0.0592845	-0.075467	-0.2546903	0.413152303	0.163644	0.3165251	0.230634022	0.715178905	0.230634022	0.8681041	0.8336569	0.674577
FLJ25363	0.4465636	0.4160673	0.5881914	0.21688215	0.2414315	0.2168821	0.025887089	0.120676795	0.025887089	0.2434927	0.2780753	0.2859356
FLJ22555	0.1173788	0.0429272	0.3543572	0.353561797	0.3535618	0.3535618	0.093460267	0.33258944	0.093460267	0.7647481	0.9188929	0.5127475
FLJ35282	0.1130059	0.2704998	0.4743668	0.131019123	0.1310191	0.1310191	1.71E-05	0.021622838	1.71215E-05	0.7735507	0.4831541	0.3843835
FLJ35390	0.3429325	0.3396188	0.5198449	0.193789903	0.213242	0.1937899	0.012458314	0.054666682	0.012458314	0.3716729	0.3770778	0.3438896
FLJ35801	0.0091991	-0.0739017	-0.3023808	0.128024064	0.1278897	0.1278897	0.002582068	0.065639222	0.002582068	0.9885796	0.8368763	0.6142565
FLJ36848	0.0630856	-0.0575047	-0.2676946	0.60977462	0.1430075	0.0569171	0.186985356	0.269891131	0.186985356	0.8758384	0.8077528	0.6578989
FLJ38482	0.0396053	-0.0273051	-0.3593983	0.181522483	0.1494648	0.1539708	0.005715053	0.092225122	0.005715053	0.9247902	0.9337255	0.5454492
FLJ38717	0.5645922	0.0861236	0.2013398	0.319468834	0.3581596	0.3194688	0.931519497	0.168080305	0.168080305	0.1396273	0.4578507	0.700517
FLJ39653	0.0467995	0.1959824	0.2016343	0.184722231	0.2341152	0.1847222	0.119428165	0.577745616	0.119428165	0.9097527	0.6135834	0.700132
FLJ39827	0.1383571	-0.2085523	-0.4633908	0.055019264	0.228255	0.2061613	0.00103334	0.037811805	0.00103334	0.722959	0.571036	0.4306675
FLJ42562	0.083442	0.6886101	1.23949	0.257982974	0.1207934	0.1038146	4.71E-07	0.023744066	4.71442E-07	0.8337735	0.0714649	0.0266876
FLJ42627	0.2103272	0.264112	-0.1624556	0.137431192	0.1843602	0.3283374	0.262785301	0.153956003	0.153956003	0.5863926	0.493714	0.7970549
FLJ43681	-0.118478	-0.106573	0.1058898	0.412397506	0.2126652	0.2145526	0.453434478	0.588524846	0.453434478	0.7474688	0.7703289	0.8288035
FLJ44054	-0.0317788	-0.70221	-0.658996	0.163199226	0.275292	0.4554924	0.013021017	0.039602355	0.013021017	0.9254117	0.0627709	0.2800451
FLJ44124	0.4331525	0.3038604	0.4756742	1.56E-01	0.1119566	0.1825984	0.05936605	0.065639222	0.05936605	0.2580646	0.4300488	0.3850742
FLJ44342	0.3314979	0.6119125	0.5890472	0.186436565	0.270999	0.1601371	0.013050896	0.053427223	0.013050896	0.3880131	0.1094886	0.2852545
FLJ45248	-0.6078021	0.4596528	1.6366458	0.201480204	0.2923879	0.1230888	4.16E-05	0.015564397	4.16258E-05	0.107218	0.2303513	0.0035375
FLJ90086	0.0643135	0.0433275	-0.4407112	0.337402844	0.3374028	0.6139194	0.122189215	0.687002289	0.122189215	0.8732898	0.9180561	0.454436
FLJ90757	0.1626973	-0.167843	-0.1431564	0.314468799	0.3144688	0.3144688	0.14091188	0.2375993	0.14091188	0.6754959	0.6503144	0.8234467
FLNA	-0.1020888	-0.4986071	-0.817515	1.29E-01	0.2416532	0.2789122	0.000116764	0.028616777	0.000116764	0.78039	0.1853254	0.1577246
FLNB	0.2743052	0.5343337	-0.0292369	0.135503147	0.2480793	0.1358896	0.737530925	0.034464733	0.034464733	0.4761028	0.1626667	0.9823323
FLNC	0.0300374	0.1187004	-0.0293392	0.263995324	0.2225701	0.1283382	0.549446641	0.621653444	0.549446641	0.9448301	0.7631022	0.9382479
FLOT1	0.1193032	0.1479251	0.0240544	0.100726892	0.1007269	0.1007269	0.911823369	0.171797144	0.911823369	0.7608839	0.7050914	0.8427071
FLOT2	0.174619	0.3470632	0.3499832	0.06480337	0.0648034	0.1205607	0.000840059	0.039602355	0.000840059	0.9712207	0.3665783	0.5177295
FLRT1	-0.0684475	0.0367166	-0.0622762	0.257279111	0.1526827	0.2528139	0.5156759	0.921698859	0.5156759	0.921698859	0.8491509	0.9864989
FLVCR2	0.0615322	-0.0125346	0.0554312	0.157027451	0.1570275	0.1570275	0.781019121	0.764093831	0.781019121	0.8790643	0.9647018	0.8987657
FLVWC2	0.2147899	0.1393987	0.0650265	1.32E-01	0.1324118	0.212337	0.040686281	0.078731399	0.040686281	0.5783302	0.7218949	0.5057632
FM04	-0.0517391	0.0667452	-0.1065474	0.205726014	0.124033	0.124033	0.513987826	0.432870427	0.513987826	0.8837689	0.8692777	0.8740012
FN3KRP	0.0854264	0.5278808	0.9663475	0.152261927	0.1522619	0.1522619	3.42E-07	0.023744066	3.42879E-07	0.8296964	0.1678448	0.082883
FNBP1	-0.069251	0.1614599	-0.1488548	1.14E-01	0.1142209	0.1142209	0.416029289	0.041475556	0.416029289	0.041475556	0.8747493	0.8156318
FNBP1L	-0.0647811	0.190222	0.0845301	0.237309364	0.2373094	0.2373094	0.031881227	0.129003061	0.031881227	0.8567248	0.6243175	0.5951545
FNBP4	0.1641182	0.1582188	0.3416667	0.101608746	0.1154082	0.0901555	0.002940816	0.041475556	0.002940816	0.6727625	0.6851113	0.5272706
FNDC1	-0.0230694	0.3429546	0.3527606	0.119201929	0.2036376	0.1018614	0.004147929	0.03610039	0.004147929	0.9436531	0.7323502	0.5146248
FNDC3B	-0.0751603	0.0878546	0.0714014	0.188636232	0.1284489	0.1117642	0.226681113	0.319103146	0.226681113	0.8353203	0.8257434	0.8765105
FNDC4	0.1112699	0.1626264	-0.0044433	0.210041719	0.2100417	0.2100417	0.776912733	0.361066789	0.776912733	0.7770534	0.6756286	0.9827717
FNFP2	-0.0921047	0.1788773	0.644713	0.357933447	0.2477969	0.2477969	0.001537853	0.082379204	0.001537853	0.8006443	0.6455798	0.2432945
FNFA	0.0015243	-0.0227514	-0.0099897	1.74E-01	0.1005932	0.0445552	0.845109722	0.862906402	0.845109722	0.9952917	0.9432669	0.9905757
FNFB	-0.1425411	-0.2254824	-0.4361438	0.153489257	0.060266	0.1115533	0.000249777	0.046702997	0.000249777	0.6999712	0.5450834	0.4593105
FOSL2	-0.0035283	-0.0059444	0.0519557	2.10E-01	0.1207678	0.2437691	0.67440023	0.921698859	0.67440023	0.9846742	0.9785426	0.9036202
FOX1C	0.1997066	0.2321064	0.7450618	0.216650174	0.2166502	0.2166502	0.000297451	0.065639222	0.000297451	0.6057865	0.5484309	0.1790065
FOX2	0.0741537	0.1338891	0.1247711	0.067314652	0.0673147	0.0755771	0.035786227	0.123393637	0.035786227	0.8529156	0.7337821	0.8029389
FOXF2	-0.1968749	-0.5009741	-0.49575	1.85E-01	0.1740527	0.1740527	0.006430264	0.065639222	0.006430264	0.5971727	0.1832648	0.398035
FOXJ2	0.1018089	0.1035291	0.0914									

FYN	0.110634	0.1248064	0.4605714	1.61E-01	0.0931384	0.0825531	0.000562949	0.058880216	0.000562949	0.7783375	0.7508699	0.3998206
FYTTD1	-0.1589973	-0.2569066	-0.257587	0.218489581	0.122626	0.2268923	0.113139243	0.459290466	0.113139243	0.6681389	0.4915076	0.6708477
FZD1	0.1475368	0.5926909	0.8456474	0.16744733	0.1674473	0.1674473	8.15E-06	0.021622838	0.84623E-06	0.7049213	0.1211733	0.1268181
FZD2	0.1875156	0.6293323	0.2428971	0.101867124	0.1832771	0.1754009	0.22828582	0.033674295	0.033674295	0.6283951	0.0996859	0.6469989
FZD3	0.1400297	0.3231026	0.2991601	2.36E-01	0.4021512	0.2197428	0.159617036	0.432870427	0.159617036	0.7196607	0.4010257	0.5773972
FZD4	0.1775111	0.0732946	-0.3971997	0.274789587	0.3204219	0.3159556	0.055440023	0.2375993	0.055440023	0.6472141	0.8557287	0.5200421
FZD5	-0.1759146	0.3937949	0.1044672	0.157307878	0.1573079	0.22758	0.225072471	0.054666682	0.054666682	0.6360257	0.3048966	0.8307602
FZD7	-0.0680374	-0.1789564	-0.2510956	0.129946477	0.1299465	0.1299465	0.000101675	0.037811805	0.000101675	0.8499973	0.612644	0.3735471
FZD9	-0.2073968	0.429596	0.7019787	0.13101753	0.1812657	0.1310175	0.000100962	0.015564397	0.000100962	0.5780845	0.2625915	0.2048637
F3BP1	-0.1014633	-0.3209553	-0.2571549	0.201800359	0.0837095	0.0721936	0.025211773	0.082379204	0.025211773	0.7816548	0.3916589	0.6585877
G6P3	0.0503892	0.0391816	-0.3887168	0.323436881	0.3234369	0.3234369	0.03054096	0.140957227	0.03054096	0.902261	0.9262778	0.5116214
G6PD	0.0080443	0.1588125	-0.159191	0.081747516	0.0970831	0.0932177	0.948281915	0.086189641	0.086189641	0.9910063	0.6839623	0.9989234
GAA	-0.082512	0.457718	0.9093445	0.163934658	0.2658705	0.1945074	3.37E-05	0.028616777	3.3692E-05	0.8202317	0.2323378	0.1023352
GABARAP	0.1514516	-0.0242097	-0.1548323	0.243656653	0.2752695	0.2436567	0.149972857	0.346573453	0.149972857	0.6972785	0.9402104	0.807454
GABARAPL1	-0.0475675	0.0237715	-0.2922958	0.075642464	0.0837313	0.0756425	0.007312459	0.082379204	0.007312459	0.8924495	0.9500277	0.6268142
GABARAPL2	-0.0318351	-0.0486029	-0.2189404	0.114904357	0.0773934	0.0773934	0.00551377	0.082379204	0.00551377	0.9252398	0.8892483	0.7212363
GAD1	0.1401873	0.5934577	0.4244104	0.085568135	0.0855681	0.007431342	0.015564397	0.007431342	0.007431342	0.71935	0.1206892	0.4364813
GADD45A	-0.054992	-0.0752245	-0.0464311	9.04E-02	0.1009072	0.0903644	0.578421433	0.66755643	0.578421433	0.8770097	0.8341556	0.9581479
GADD45B	0.1220798	0.1762506	-0.3942151	0.1217909	0.1217909	0.143999	0.014535099	0.032901591	0.014535099	0.755319	0.6055388	0.5054016
GADD45G	0.2272845	0.5732582	1.1251976	0.247663996	0.1070563	0.122199	9.79E-07	0.021622838	9.78538E-07	0.5560388	0.1339559	0.0439644
GAGE12B	-0.1430826	-0.4896104	-0.6249999	0.477876614	0.2800881	0.2800881	0.012195782	0.153956003	0.012195782	0.6989148	0.1933138	0.2796578
GAGE12C	-0.0038546	-0.1202368	-0.4558338	1.94E-01	0.1413697	0.0491154	0.000679937	0.07523969	0.000679937	0.9839884	0.7429614	0.4395944
GAGE12E	-0.0061939	-0.4669759	-0.5257532	0.478160205	0.5170514	0.2369752	0.054492846	0.227647113	0.054492846	0.9790737	0.2145243	0.36932
GAGE12F	-0.2808212	-0.2237096	-0.6242255	0.135278422	0.1244237	0.1244237	0.000470555	0.023744066	0.000470555	0.4535081	0.5481901	0.2838713
GAGE12G	0.1075573	0.0541253	-0.4240374	0.10002749	0.1008689	0.0772204	0.001940986	0.057229952	0.001940986	0.7845592	0.8955196	0.4723717
GAGE12H	0.1318767	-0.1667006	-0.5503112	0.023533411	0.1431733	0.1115289	3.30E-05	0.015564397	3.30044E-05	0.7357868	0.6524283	0.3465055
GAGE12J	0.001223	-0.0795849	-0.4894713	0.126484481	0.1629148	0.1264845	0.00033418	0.076966432	0.00033418	0.9946584	0.8252015	0.4042475
GAGE2A	-0.0990481	-0.105917	-0.5678924	0.478247535	0.4782475	0.4898835	0.071530219	0.514428113	0.071530219	0.7865434	0.9687814	0.3238792
GAGE2B	-0.1959049	-0.2476775	-0.4753994	0.259317108	0.1938754	0.0438963	0.006371733	0.065639222	0.006371733	0.5989467	0.5096438	0.430246
GAGE2E	-0.0027839	-0.0047803	-0.9065571	0.296515243	0.2253706	0.2897701	0.002152334	0.092225122	0.002152334	0.9862388	0.9809884	0.1164491
GAGE4	0.0938311	-0.0067774	-0.3903565	0.068616921	0.0886473	0.06449485	0.000399141	0.065639222	0.000399141	0.8124795	0.9767928	0.5097623
GAGE5	0.0076049	-0.0589355	-0.437884	0.053335181	0.1404783	0.0533352	0.000148796	0.098665736	0.000148796	0.9919297	0.8677865	0.4574498
GALC	-0.0801047	0.2790354	0.2356204	0.091810221	0.2183587	0.0761841	0.020584812	0.034464733	0.020584812	0.8251654	0.4692372	0.6562487
GALK1	0.140549	0.620229	0.4940399	0.089446089	0.0894461	0.0894461	0.003204812	0.022659105	0.003204812	0.7186375	0.1047175	0.3675966
GALK2	-0.0964527	-0.1535388	-0.1738856	0.191713045	0.191713	0.191713	0.228924481	0.715178905	0.228924481	0.7918063	0.6776666	0.8306907
GALNS	-0.027998	0.4021654	0.5078764	0.118844313	0.1256696	0.1672343	0.000281111	0.032901591	0.000281111	0.9442182	0.2946216	0.3547611
GALNT11	0.0694622	0.1310919	-0.0975724	0.115133196	0.0704907	0.0704907	0.199142942	0.049870503	0.049870503	0.8626218	0.7381433	0.8865288
GALNT12	-0.1540396	0.3068785	0.4885987	2.78E-01	0.1532299	0.1587534	0.001846401	0.6776693	0.001846401	0.6776693	0.4254175	0.3727225
GALNT4	-0.1190346	-0.1875253	-0.1085466	0.215319361	0.3664161	0.3943636	0.922188591	0.644369806	0.644369806	0.7463584	0.6293161	0.8712602
GALNT4	-0.1665183	-0.0835142	-0.432758	0.211782877	0.4134039	0.2267175	0.080715892	0.269891131	0.080715892	0.6537826	0.817152	0.4623863
GANAB	0.0035667	0.4187104	0.0105499	0.169051223	0.3405149	0.036367	0.01298656	0.058554972	0.01298656	0.9995838	0.2750024	0.4510311
GAPDH	-0.0194709	0.1009362	0.0108214	0.037220597	0.0390081	0.0236588	0.411514585	0.062711091	0.062711091	0.9511991	0.7909166	0.9612993
GAPVD1	-0.1147329	-0.08063	0.0284199	0.124134661	0.1241347	0.1241347	0.417512929	0.281509145	0.281509145	0.7459534	0.8230587	0.93658
GAR1	-0.0460318	-0.6061683	-0.9752899	0.039280474	0.1118654	0.0855553	4.22E-08	0.018785356	4.218E-08	0.8956483	0.1078694	0.0908163
GARS	0.2847991	0.1490451	-0.0691489	0.167298997	0.0724288	0.1003777	0.171848452	0.029980537	0.029980537	0.4591366	0.7029542	0.9262066
GART	0.0584711	0.0849099	-0.02851	0.10625495	0.0477218	0.0477218	0.055384508	0.218079855	0.218079855	0.8854271	0.8317889	0.9833552
GAS1	0.0226553	0.0769994	0.7435012	0.180580908	0.0892542	0.1840692	0.000288522	0.086189641	0.000288522	0.9603164	0.8480773	0.1798987
GAS8	0.0594859	0.2410636	0.1483397	0.269014591	0.1606096	0.1664075	0.309902898	0.103196934	0.103196934	0.8833169	0.2722861	0.7709568
GATAD1	-0.0273517	0.142896	0.1562639	0.201899385	0.2018994	0.2018994	0.09276043	0.183415418	0.09276043	0.9346798	0.7150074	0.765171
GATAD2A	0.0208166	-0.0126429	-0.0108777	0.089588177	0.0895882	0.0963984	0.6749176	0.862906402	0.6749176	0.9641763	0.9644744	0.9918275
GATAD2B	0.1133726	0.2540361	0.2548128	0.056207113	0.0848256	0.1797171	0.015856575	0.065639222	0.015856575	0.7728114	0.5106189	0.6319698
GATC	-0.0831588	-0.3587128	-0.5052486	0.114070814	0.2109378	0.1425777	3.76E-06	0.027313829	3.76486E-06	0.8189074	0.3390402	0.0995721
GATS	0.156017	-0.0133405	0.8145545	0.299629157	0.2360046	0.1457021	0.002637506	0.098665736	0.002637506	0.9751278	0.9630909	0.1425352
GBA	0.0869517	0.6185808	0.7909835	0.08322395	0.1601804	0.1028932	1.54E-05	0.026069059	1.53743E-05	0.8265653	0.1056497	0.1542057
GBAS	-0.1364237	-0.1800579	0.0526602	0.211107605	0.2111076	0.2126515	0.50594398	0.204423696	0.204423696	0.7119441	0.6273227	0.9027113
GBE1	-0.1699038	-0.0929905	0.1258168	0.171701879	0.1672451	0.129717	0.129689495	0.10792714	0.10792714	0.6473614	0.79782	0.8015124
GBF1	0.0124702	0.025397	-0.1838831	0.196978098	0.1969781	0.1969781	0.125196839	0.412265939	0.125196839	0.9817064	0.9556167	0.7680841
GBTG1	0.1737387	0.4709345	0.1707094	0.274171417	0.2741714	0.2741714	0.429516467	0.213178764	0.213178764	0.6543701	0.2190082	0.7409567
GBP2	0.0340383	-0.1684497	-0.0884061	5.77E-02	0.0410747	0.0976874	0.064088371	0.062711091	0.062711091	0.9364452	0.649079	0.8933146
GCA	-0.0090372	0.123859	0.5400514	0.223762091	0.2237621	0.2237621	0.00043408	0.07523969	0.00043408	0.9731009	0.7527639	0.3260236
GCA1	-0.089365	0.0480945	-0.1147906	0.250772197	0.1984324	0.1291184	0.625274845	0.556595472	0.556595472	0.8058767	0.9080973	0.862594
GCC1	-0.0722494	-0.2927871	-0.2370189	0.104730895	0.1914173	0.149665	0.046718327	0.121633018	0.046718327	0.8411058	0.433968	0.6374982
GCDH	0.2965869	-0.3289436	-0.9145702	0.170066124	0.1275355	0.2689784	7.91E-05	0.015564397	7.90805E-05	0.4054551	0.3801319	0.113316
GCLM	0.0007254	-0.4882167	-0.7437975	0.04892586	0.0466878	0.0169965	1.37E-07	0.023744066	1.36987E-07	0.9393617	0.1945736	0.1995886
GCLN1L1	-0.045416	0.0557078	0.1472737	0.109009484	0.149423	0.1090095	0.199408773	0.120676795	0.120676795	0.8969316	0.892232	0.8240408
GDAPI1	-0.2419448	-0.1654102	-0.1249271	0.436094093	0.2804409	0.2804409	0.915109823	0.764093831	0.764093831	0.5157143	0.6549345	0.8657824
GDAPI2	-0.0457227	-0.09										

GLT8D2	-0.0807635	0.4480151	0.2531143	0.178867781	0.1788678	0.1788678	0.038420251	0.021622838	0.021622838	0.8238145	0.2424835	0.6341031
GLTP	0.050414	0.0488116	0.1777699	0.061326405	0.0630006	0.1056947	0.014012623	0.147321085	0.014012623	0.9022092	0.9066004	0.7315667
GLTPD1	0.0339924	0.1207403	0.141233	0.178101506	0.1546417	0.3034637	0.301104476	0.932731056	0.301104476	0.9365414	0.7590089	0.6805623
GLTSCR1	0.1424712	-0.1149162	-0.3069008	0.109342899	0.1584238	0.1526209	0.003622158	0.059909744	0.003622158	0.7148553	0.7535818	0.6086644
GLTSCR2	0.013288	0.1914575	0.224507	7.28E-02	0.0815121	0.0728375	0.000590582	0.037811805	0.000590582	0.9799883	0.6219794	0.6704775
GLU01	-0.0042098	0.2450884	0.399098	0.099937121	0.0999371	0.1651337	0.00033427	0.034464733	0.00033427	0.9832422	0.5258807	0.463257
GLYCTK	-0.1689294	-0.5803717	-1.2934407	0.314981646	0.4816686	0.2392419	0.000142484	0.047628515	0.000142484	0.6492069	0.1235854	0.024299
GM2A	-0.2334094	0.0626007	0.1598752	0.220310753	0.119154	0.2841901	0.111485674	0.33258944	0.111485674	0.5321678	0.959536	0.7554405
GMCL1	-0.0279979	0.0279519	-0.062762	0.194911211	0.1949112	0.1949112	0.635366822	0.788845853	0.635366822	0.9333263	0.9502567	0.9352131
GMDS	0.0370563	-0.0150758	-0.2645231	0.132077473	0.0732562	0.1427096	0.006039086	0.100906952	0.006039086	0.930125	0.9593674	0.661951
GMEB1	0.128306	-0.4712036	-0.685198	0.110233531	0.1102335	0.1102335	3.08E-05	0.018785356	3.08467E-05	0.7428867	0.2104401	0.23826
GMEB2	-0.1134873	-0.0563136	-0.0325323	0.133853861	0.0637261	0.0378388	0.84939151	0.376080545	0.376080545	0.757448	0.9372329	0.9776952
GMFB	-0.175586	-0.3348645	-0.3848035	2.32E-01	0.1719322	0.2166101	0.024790275	0.123393637	0.024790275	0.6366432	0.3717241	0.5160725
GMIP	-0.0135134	0.1633074	-0.1785732	0.29551664	0.2955166	0.2955166	0.396632789	0.376080545	0.376080545	0.9637014	0.6752881	0.7751891
GMNN	-0.3130566	-0.2671411	0.1910861	3.26E-01	0.2380772	0.2380772	0.195035081	0.190003061	0.129003061	0.4040075	0.746895	0.7139668
GMPP	0.1347235	0.1724855	-0.080866	1.00E-01	0.1002779	0.1168958	0.28632819	0.029980537	0.029980537	0.7301422	0.6577108	0.909848
GMPR	0.1151002	0.3575045	-0.025114	0.158310196	0.1974082	0.1583102	0.086189641	0.086189641	0.086189641	0.7693311	0.3521624	0.9889827
GMPR2	-0.1760153	-0.0170555	-0.1055321	0.107555188	0.1075552	0.1781361	0.808736982	0.33258944	0.33258944	0.6358365	0.9552129	0.8754206
GMPS	-0.0526608	0.196744	0.3642277	0.137400152	0.0476516	0.1262118	0.000209617	0.028616777	0.000209617	0.8818527	0.6121751	0.5015973
GN1A1	0.033965	0.2061294	0.1805245	0.143370147	0.1890921	0.1934874	0.118026964	0.459290466	0.118026964	0.9365987	0.5949396	0.7279139
GN1A2	0.0268055	0.0201295	-0.0491503	0.109845895	0.1721928	0.0608473	0.408304308	0.644369806	0.408304308	0.9516079	0.9487644	0.9543262
GN1A3	-0.1464577	-0.1676902	0.1636299	0.158739403	0.1587394	0.1587394	0.088183496	0.057229952	0.057229952	0.6923444	0.6506041	0.750411
GN1A2	0.0606539	0.042711	-0.0014475	0.093251832	0.0932518	0.0932518	0.644275384	0.407710357	0.407710357	0.8808892	0.919345	0.9827354
GN1A3	-0.2117396	-0.1341475	-0.2260306	0.231777635	0.2317776	0.2317776	0.266570496	0.506165219	0.266570496	0.5702908	0.7208049	0.7118929
GNQA	-0.0018984	0.0485118	0.0359653	0.313472347	0.1363432	0.1363432	0.729145951	0.988099	0.988099	0.9072264	0.9259987	
GNAZ	-0.2304777	0.1233745	-0.4711297	0.158707082	0.1514584	0.3288179	0.177223987	0.03610039	0.03610039	0.5372491	0.7537329	0.4799151
GNB1	0.0075493	-0.1698527	-0.0154714	0.069141675	0.0691417	0.1276026	0.572937323	0.134854452	0.134854452	0.9920467	0.6465079	0.9892932
GNB1L	-0.0039602	-0.3975278	-0.8983439	0.164891796	0.118059	0.1217586	7.77E-07	0.023744066	7.77095E-07	0.9837667	0.289919	0.119863
GNB2	0.0284505	0.0144338	-0.1083515	0.171424882	0.1882566	0.2394282	0.360095752	0.691175251	0.360095752	0.9481576	0.9786361	0.8715314
GNB2L1	-0.0295602	-0.0495752	-0.0548024	0.116425896	0.1006908	0.1006908	0.436923959	0.921698859	0.436923959	0.9300552	0.8872251	0.9440268
GNB4	0.1172885	-0.1971772	-0.0460475	0.405267566	0.4052676	0.4052676	0.734848557	0.222816145	0.222816145	0.7649297	0.595703	0.9559042
GNE	-0.2503229	-0.0848344	-0.1553368	0.356771087	0.0802514	0.1043999	0.746586824	0.376080545	0.376080545	0.5033366	0.8144519	0.8067278
GNG10	0.0618326	-0.075854	-0.1283156	1.36E-01	0.0953955	0.0643166	0.0307349	0.123393637	0.123393637	0.8784362	0.8328616	0.8438799
GNG12	0.0292914	0.3032931	0.1875854	0.385611039	0.1961256	0.1961256	0.232426402	0.376080545	0.232426402	0.9463943	0.4309226	0.7185793
GNG2	-0.1526407	-0.5860781	-0.8211556	0.116985289	0.1739169	0.1740698	2.12E-05	0.026069059	2.11627E-05	0.6803681	0.1199633	0.1558424
NG5	0.0056219	-0.1356167	-0.1262229	0.101653712	0.2021694	0.0790426	0.113941535	0.160872234	0.113941535	0.9960971	0.7125424	0.8467701
GNL1	0.0538245	0.3345247	0.6440001	1.42E-01	0.1413108	0.1798709	3.17E-05	0.024879945	3.17033E-05	0.8950997	0.3843683	0.2438009
GNL2	-0.0288091	-0.5019516	-0.6197244	5.32E-02	0.0941553	0.0531952	8.22E-06	0.018785356	8.22024E-06	0.8194576	0.1824188	0.2873998
GNL3	-0.0423296	-0.2947017	-0.3385629	0.129924156	0.0760609	0.1009962	0.000786844	0.037811805	0.000786844	0.9033668	0.4310112	0.5701456
GNL3L	-0.2142091	-0.2119505	-0.3451414	0.280208732	0.2802087	0.2802087	0.014745531	0.098665736	0.014745531	0.5793765	0.5690158	0.5622907
GNPAT	-0.0612477	-0.0339844	-0.1840475	0.17340213	0.0432029	0.1724251	0.101121231	0.264246242	0.101121231	0.8640364	0.9197479	0.7678018
GNPD1	0.1128652	0.1269071	0.4595157	0.091337275	0.1183005	0.0913373	0.000177274	0.053427223	0.000177274	0.7738344	0.7466759	0.400864
GNPNAT1	-0.0787229	-0.1368067	-0.3930487	0.17257122	0.0948774	0.0936478	0.000762259	0.04987053	0.000762259	0.8280006	0.710207	0.5067177
GNPTG	0.1768762	0.4755916	0.626269	0.202988276	0.2359915	0.2029883	0.002024014	0.039602355	0.002024014	0.6484163	0.2144447	0.256688
GNRH1	0.2282023	0.1812666	0.3952162	0.405375756	0.2365847	0.0737277	0.098483718	0.365019128	0.098483718	0.554418	0.641069	0.467394
GNS	-0.0609693	0.3331331	0.389322	8.22E-02	0.2571973	0.192439	0.005216263	0.034464733	0.005216263	0.864613	0.3863748	0.4738381
GOLGA1	0.1126927	0.2099593	-0.1485086	0.179100135	0.1791001	0.2908172	0.314574072	0.247948933	0.247948933	0.7741822	0.5879705	0.8161062
GOLGA2	0.2313337	0.1341971	-0.4971696	0.118891369	0.0787927	0.2506677	0.006630323	0.020673896	0.006630323	0.5489056	0.7321801	0.9636853
GOLGA3	0.0979514	0.0883305	-0.3160759	1.38E-01	0.1375239	0.1375239	0.008654823	0.07523969	0.008654823	0.8040717	0.8247673	0.5973834
GOLGA4	-0.1367201	-0.2566673	-0.1188804	0.208140282	0.1158745	0.2864865	0.001739728	0.04987053	0.001739728	0.7113621	0.4919046	0.3187251
GOLGA5	0.0134982	-0.0543271	-0.0231409	0.110569119	0.1105691	0.1305921	0.642357904	0.910363877	0.642357904	0.9795466	0.8960701	0.9909622
GOLGA7	-0.007521	0.0268318	0.0436352	0.069894735	0.1140155	0.1149527	0.415132551	0.97247559	0.415132551	0.9762857	0.9526063	0.9125663
GOLGB1	-0.0099992	0.0095841	0.0457407	0.219249125	0.1603537	0.1274622	0.645645509	0.97247559	0.645645509	0.9710805	0.9888829	0.9123604
GOLIM4	0.1884192	-0.0983625	0.0840725	0.3240754	0.3240754	0.3240754	0.878174051	0.171797144	0.171797144	0.626707	0.786915	0.863918
GOLPH3	-0.3126381	-0.0588312	0.1260976	1.67E-01	0.1315883	0.081315	0.065927433	0.043435084	0.043435084	0.4046288	0.8680206	0.8011296
GOLPH3L	-0.2835503	-0.3950122	-0.4345334	0.24344207	0.129377	0.2789535	0.067276158	0.140957227	0.067276158	0.449189	0.2929495	0.4610362
GOLPH4	-0.0607539	0.1154483	0.2188786	1.70E-01	0.1695973	0.1843542	0.019772862	0.129003061	0.019772862	0.8650592	0.7696415	0.677949
GOLSYN	0.1672625	0.1661284	0.0580865	1.11E-01	0.0825796	0.0825796	0.941151148	0.032901591	0.032901591	0.666729	0.6698661	0.8939713
GOLT1B	-0.4141172	0.0121931	-0.0891113	0.337381755	0.2788559	0.2528247	0.636353655	0.247948933	0.636353655	0.2710395	0.9833437	0.8983299
GOPC	-0.3246014	-0.4662369	-0.4945012	0.178011798	0.1325699	0.3277741	0.031080311	0.057543428	0.031080311	0.3870973	0.215244	0.399296
GORASP1	-0.008635	-0.0091581	-0.3218721	0.08554188	0.169047	0.1081201	0.006239923	0.147321085	0.006239923	0.8739457	0.9717921	0.5903063
GORASP2	-0.2021839	-0.279179	-0.3615186	0.08729818	0.0872982	0.0872982	0.001096105	0.029313829	0.001096105	0.5875005	0.4573272	0.5429661
GOSR1	0.0814164	-0.0499988	-0.3652346	0.274567131	0.2745671	0.2745671	0.02318305	0.051289473	0.02318305	0.83794	0.2752082	0.5386173
GOSR2	-0.0284363	-0.2651543	-0.7125721	0.058227595	0.1465945	0.0947165	1.17E-06	0.023744066	1.17018E-06	0.9324083	0.4779294	0.2195826
GOT1	-0.0736511	-0.3660179	-0.4928695	0.090386157	0.1197918	0.0903862	1.89E-05	0.018785356	1.89499E-05	0.8384254	0.3294093	0.4008779
GOT2	-0.0031823	0.019021	-0.280131	6.32E-02	0.0472576	0.0599934	0.001514907	0.092225122	0.001514907	0.985401	0.9690012	0.6421066
GPI8A	0.1495087	-0.0642655	-0.2075343	0.115709195	0.2232962	0.2759331	0.070819619					



GRPEL1	-0.1140134	-0.4002367	-0.7956622	0.155248517	0.2056673	0.113584	9.12E-06	0.027313829	9.12428E-06	0.7563941	0.2866794	0.1693732
GRPEL2	-0.1650132	0.1632428	0.2259954	0.07527415	0.0742948	0.003367985	0.021622838	0.021622838	0.003367985	0.6566456	0.6754126	0.6685648
GRSF1	-0.597601	-0.1757784	-0.1706757	4.44E-02	0.0955739	0.0906358	0.095737633	0.098665736	0.095737633	0.6708177	0.6353381	0.7858821
GRWD1	-0.0991234	-0.7076516	-1.4412328	0.103954957	0.1389443	0.103955	6.75E-10	0.021622838	6.74814E-10	0.7863908	0.060773	0.0119678
GSDMB	0.4796746	0.4261606	0.3338821	0.273739034	0.2877128	0.273739	0.456248401	0.222816145	0.222816145	0.210019	0.2664658	0.5362827
GSDMD	0.3411736	0.7021025	0.9894451	2.46E-01	0.1866575	0.1317462	6.34E-05	0.023195362	6.34019E-05	0.3741582	0.0606505	0.075907
GSK3B	0.0166389	-0.2758739	-0.2307345	0.077776957	0.0524412	0.1376836	0.007606426	0.037811805	0.007606426	0.9729491	0.4605926	0.4705706
GSPT1	-0.0190289	-0.304677	-0.4729589	0.078567587	0.0967398	0.0919526	1.05E-05	0.024879945	1.05242E-05	0.9521264	0.4157958	0.4208605
GSR	-0.176605	-0.0711098	0.2348399	0.28619142	0.1894658	0.2666448	0.096716483	0.264246242	0.096716483	0.634729	0.8462649	0.6572492
GSS	0.1881634	0.2202528	0.019841	1.23E-01	0.0960427	0.2708787	0.803142206	0.168080305	0.168080305	0.6271847	0.5694297	0.9486624
GSTK1	0.1437011	0.6080217	0.4665605	0.083257437	0.0832574	0.1883147	0.007031346	0.018785356	0.007031346	0.7124389	0.111779	0.3939326
GSTM3	0.0039474	0.6119668	0.8974729	7.49E-02	0.1285268	0.2422965	1.21E-05	0.029980537	1.20587E-05	0.9996162	0.1094569	0.1068111
GSTM4	0.0770785	0.3145265	0.2007765	0.426367644	0.2295522	0.2295522	0.309149458	0.391625176	0.309149458	0.8468781	0.4138131	0.7012534
GSTO1	-0.1318897	-0.136451	-0.2322358	1.81E-01	0.1999527	0.1321743	0.10668747	0.346573453	0.10668747	0.7208641	0.7109048	0.703751
GSTP1	0.1080589	0.1507817	0.1136803	0.05819892	0.0833585	0.0770291	0.177147158	0.45792714	0.10792714	0.783544	0.6995637	0.8181074
GSTT1	0.1256085	0.1694033	0.015371	0.155466305	0.1554663	0.1554663	0.853288493	0.258708641	0.258708641	0.748265	0.6635932	0.9549042
GTFA2A	-0.018058	0.1043636	-0.2419759	0.031960279	0.1085826	0.0241252	9.53E-05	0.057229952	9.52708E-05	0.9541632	0.7747822	0.9010395
GTFB2	0.1173475	-0.1163381	-0.144421	0.112119247	0.1208232	0.1121192	0.023439313	0.084263675	0.023439313	0.764811	0.7507388	0.8217108
GTFE2E1	-0.1713791	-0.3879214	-0.6541751	0.1909508	0.0850443	0.1014511	2.19E-05	0.027313829	2.19042E-05	0.6445714	0.3016055	0.2607641
GTFE2F1	-0.0668523	-0.2470307	-0.4329422	0.071109905	0.1427999	0.1178771	0.00010221	0.026069059	0.00010221	0.8524446	0.5080349	0.4627449
GTFE2F2	0.0922511	-0.1023722	-0.4676522	1.29E-01	0.1045185	0.1473651	0.050223851	0.057229952	0.000223851	0.8157094	0.7788024	0.4262834
GTFF2F2	-0.0106753	-0.2985986	-0.3272134	6.59E-02	0.0697183	0.0659146	0.00018194	0.039602355	0.00018194	0.9696606	0.4250291	0.5838189
GTFF2H2B	-0.2339116	-0.2827931	-0.4153089	0.357281909	0.1174637	0.2235268	0.054566512	0.147321085	0.054566512	0.5313	0.4495916	0.4819143
GTFF2H3	-0.0197139	-0.1210833	-0.4615902	0.213208678	0.1477524	0.1477524	0.000686588	0.07523969	0.000686588	0.9506895	0.7412761	0.4325278
GTFF2H4	0.0181637	0.0372049	-0.2427652	1.42E-01	0.147552	0.1815048	0.049600308	0.281509145	0.049600308	0.9697467	0.9308652	0.6900132
GTFF2H5	-0.0126161	0.1532326	-0.0313126	0.083429451	0.1018163	0.0834295	0.98989016	0.200050816	0.200050816	0.9655582	0.6947885	0.9794151
GTFF2P1	-0.1672052	-0.0224985	0.1610665	0.175750856	0.1757509	0.1757509	0.070181615	0.157378302	0.070181615	0.6524777	0.9437969	0.7538437
GTFF3A	-0.1114393	-0.2022212	-0.2627128	0.147053717	0.1470537	0.1470537	0.012953363	0.098665736	0.012953363	0.7615551	0.5865272	0.6642686
GTFF3C1	0.1312013	0.0572482	0.210107	0.12805083	0.2277378	0.1686965	0.216165553	0.459290466	0.216165553	0.737128	0.8890165	0.6890908
GTFF3C2	-0.1354949	-0.5956384	-0.7096527	0.067596623	0.0733581	0.0297302	9.27E-06	0.015564397	9.26802E-06	0.7137682	0.114082	0.2215229
GTFF3C3	-0.1861498	-0.2672386	-0.1956578	5.72E-02	0.1155007	0.109891	0.133566646	0.07523969	0.07523969	0.616919	0.4745309	0.7562525
GTFF3C4	0.1091225	-0.2389643	-0.0489196	0.208967526	0.1548023	0.2581222	0.418508739	0.312542906	0.312542906	0.7813924	0.5217475	0.9546504
GTFF3C5	0.1882327	0.2857908	0.5268005	0.233858917	0.2338589	0.2338589	0.000921235	0.04987053	0.000921235	0.6270553	0.4538818	0.3376703
GTFFB4	0.0505095	-0.3989522	-0.6775811	0.100804874	0.0698024	0.0485664	9.24E-07	0.023744066	9.24217E-07	0.9020101	0.2882124	0.2436509
GTFFB6	0.1995144	-0.2226599	-0.1035056	0.072688133	0.0726881	0.080716	1.38E-05	0.015564397	1.37989E-05	0.6061402	0.5500337	0.2949949
GTFFB8	-0.0137774	-0.2369238	-0.4823187	0.145614541	0.1092332	0.1331206	6.42E-05	0.024879945	6.42378E-05	0.963147	0.5252461	0.4113949
GUCY1A2	0.0228533	0.1962548	0.8265133	0.161835418	0.4790958	0.2790915	0.002025938	0.086189641	0.002025938	0.959901	0.6130795	0.1368798
GUF1	-0.001386	-0.1480186	-0.0588586	0.109754554	0.1137911	0.1658946	0.373272594	0.305102569	0.305102569	0.9891757	0.6883394	0.9406908
GUK1	0.0639946	0.1754363	-0.0693776	0.120847193	0.1208472	0.1469835	0.518991769	0.312542906	0.312542906	0.8739516	0.652099	0.9259365
GULP1	0.0323947	-0.2961677	-0.3886686	0.440613348	0.3239884	0.3239884	0.047335609	0.171797144	0.047335609	0.939889	0.428755	0.5117215
GUSB	0.0865507	0.6644758	1.0679738	1.15E-01	0.1651945	0.0609122	1.92E-07	0.021622838	1.91911E-07	0.8723883	0.0820446	0.0556867
GUSBL1	0.1936076	0.7146465	0.0527732	0.175174133	0.1581634	0.0518832	1.70E-06	0.018785356	1.70259E-06	0.617052	0.0613332	0.0568632
GXYBL2	0.1162614	0.1348103	0.1441799	0.283458425	0.2834584	0.2834584	0.409809941	0.826046542	0.409809941	0.7669947	0.7309652	0.776575
GXYLL1	0.03613	0.6880105	0.1475281	0.07873294	0.1045343	0.1118855	4.96E-08	0.023744066	4.96162E-08	0.9320644	0.0717135	0.0399927
GYG1	-0.1164992	-0.1976134	-0.3728848	0.102115506	0.0683826	0.0354367	3.64E-05	0.030686075	3.64254E-05	0.7514206	0.594907	0.5303294
GY51	-0.0584346	-0.3681789	-0.8938662	0.205439538	0.5085005	0.5062089	0.003494819	0.056392222	0.003494819	0.8855031	0.3265945	0.1192213
GZMB	-0.1806903	-0.3593988	0.8032402	0.221684334	0.2027735	0.2227586	0.01758858	0.032901591	0.01758858	0.6270794	0.3381282	0.1480675
H1F0	-0.2092394	-0.5394326	-0.7758416	0.0965551	0.0965551	0.0965551	2.11E-06	0.015564397	2.1069E-06	0.5747716	0.1521247	0.1804878
H1FX	-0.1819192	-0.2046325	0.0995877	0.052381845	0.1236731	0.1132267	0.195609489	0.029980537	0.029980537	0.6247861	0.5821369	0.9396961
H2AFV	-0.319827	-0.5056931	-0.0315333	0.149199234	0.1926215	0.1204663	0.482797594	0.032901591	0.032901591	0.3940376	0.1792075	0.8710087
H2AFX	-0.1673088	-0.4430733	-0.3116742	0.257726635	0.2577266	0.2577266	0.097830649	0.131897929	0.097830649	0.6522809	0.2386918	0.6027836
H2AFY	0.1059081	0.1949465	0.2965964	0.083571972	0.083572	0.083572	7.65E-05	0.015564397	7.65039E-05	0.879002	0.6155011	0.5804908
H2AFY2	0.0867582	0.2995255	0.0862064	1.22E-01	0.131091	0.1005294	0.462274135	0.129003061	0.129003061	0.8269624	0.4367515	0.8642059
H2AFZ	-0.1162774	-0.3561584	-0.1653082	0.149510571	0.0957645	0.0954377	0.180112668	0.071897772	0.071897772	0.751864	0.3424501	0.7931278
H3F3A	-0.0040993	0.0574886	0.316532	4.54E-02	0.0371308	0.0748032	4.96E-05	0.054666682	4.962E-05	0.9834743	0.888516	0.5566417
H3F3B	-0.0591081	-0.3024585	-0.1149402	0.116919527	0.1169195	0.1169195	0.246063583	0.071897772	0.071897772	0.8684696	0.4191519	0.8624364
HABP4	-0.0716857	-0.3186069	-0.5777179	0.100313306	0.1036026	0.1215185	5.42E-06	0.024879945	5.42389E-06	0.9594494	0.3950876	0.3223022
HACE1	-0.067471	0.0298114	0.0602057	0.183406823	0.1989673	0.2299275	0.470633039	0.97871414	0.470633039	0.8511667	0.946357	0.8921031
HACL1	-0.064016	-0.2878333	-0.39216	0.063847624	0.1501533	0.1042361	0.000259057	0.028616777	0.000259057	0.858307	0.4416727	0.5077127
HADH	-0.0584023	-0.593661	0.7602207	1.32E-01	0.1588348	0.1319262	7.04E-06	0.023744066	7.04181E-06	0.869993	0.2306449	0.1705113
HADH2	-0.0927598	-0.2403483	-0.622779	1.07E-01	0.0989489	0.0989489	6.46E-06	0.021622838	6.45989E-06	0.8146693	0.5133812	0.2849652
HADHA	-0.0667403	-0.2852378	-0.4661733	0.214032372	0.0776549	0.0984359	0.000246057	0.036742395	0.000246057	0.9779257	0.4457405	0.427802
HADHB	-0.0835999	-0.2575231	0.364881	0.058574051	0.0982321	0.04537	3.13E-05	0.022659105	3.13425E-05	0.8180044	0.4904856	0.5390398
HAGH	0.1895286	0.5273609	0.8943661	0.178467502	0.1124064	0.1124064	1.17E-06	0.021622838	1.16908E-06	0.6246371	0.1682672	0.1080077
HARB11	0.1851323	-0.1638054	-0.1247385	0.335813421	0.4172792	0.6285459	0.438701254	0.739508977	0.438701254	0.632857	0.6579893	0.8488213
HARS	0.1008225	-0.2220653	-0.3592773	0.087322648	0.1103714	0.1066001	0.000347123	0.029980537	0.000347123	0.7982263	0.5510795	0.545591
HARS2	-0.0572199	-0.0782174	-0.2086106	1.22E-01								

HHIPL2	0.0376296	0.1791223	0.3385276	0.349165892	0.3491659	0.3491659	0.076375796	0.399599628	0.076375796	0.9289890	0.6451166	0.5308951
HIATL1	0.0217933	0.3749794	0.9897151	0.130234885	0.1330968	0.0515326	1.47E-07	0.023744066	0.076578E-07	0.9621259	0.328851	0.0758284
HIATL2	0.4817808	0.4648566	0.5727231	0.269573753	0.2695738	0.2695738	0.057920393	0.123393637	0.057920393	0.2080083	0.2250683	0.2988056
HIBADH	0.0284354	0.3535658	0.2518001	0.093753495	0.0937535	0.0937535	0.011887204	0.023744066	0.011887204	0.9481892	0.3575578	0.6357557
HIBCH	-0.1698243	-0.3721149	-0.0674569	0.137129445	0.1142532	0.1038247	8.60E-07	0.026917883	8.59861E-07	0.6475118	0.3215082	0.130133
HIC2	0.2188697	0.0641945	-0.0606569	0.029829862	0.0345775	0.0787121	0.07492544	0.021622838	0.021622838	0.5710054	0.8745789	0.9380266
HIF1A	-0.2473434	-0.1382277	0.0163022	0.207310521	0.1213787	0.2211197	0.448540885	0.183415418	0.183415418	0.5082016	0.7074218	0.9535958
HIF1AN	-0.0060201	-0.2596496	-0.6163079	0.184196115	0.1841961	0.3118501	0.000857037	0.037811805	0.000857037	0.7994388	0.4869689	0.2901398
HIGD1A	-0.219878	-0.2270648	-0.2444098	0.137480342	0.2149784	0.0555477	0.136385174	0.144105903	0.136385174	0.5558214	0.5423179	0.6878764
HIGD2A	0.1254754	0.0803618	0.0237578	0.104347561	0.2070944	0.0588563	0.806163976	0.599437543	0.599437543	0.7485306	0.8411455	0.9431235
HINT1	-0.0973527	0.0275033	0.1363156	0.071318083	0.0713181	0.0275759	0.006217215	0.048736977	0.006217215	0.7899803	0.9511976	0.7872283
HINT2	0.2136184	0.3961884	0.1813161	1.02E-01	0.1124722	0.1421061	4.23E-06	0.018785356	4.23136E-06	0.5804415	0.3019346	0.1440973
HPK2	0.3373348	0.1368113	0.0957583	0.156432887	0.2048023	0.3083803	0.818521533	0.281509145	0.281509145	0.379618	0.7270047	0.8402376
HIRIP3	0.0411843	-0.2742731	-0.1884763	0.194052142	0.067713	0.2596858	0.090755175	0.147321085	0.090755175	0.9214873	0.4631591	0.7618407
HIST1H1C	-0.1528871	-0.1843811	-0.1144727	0.253721591	0.1556367	0.2440583	0.080622783	0.247948933	0.080622783	0.6798924	0.6192696	0.5993477
HIST1H2AC	-0.2097907	-0.1030261	-0.0447599	0.165203543	0.1285303	0.1285303	0.249915623	0.092225122	0.092225122	0.5737822	0.7774815	0.9178815
HIST1H2AM	-0.0317643	0.1604377	0.1093125	0.176998183	0.2565181	0.138274	8.50E-05	0.07523969	8.50321E-05	0.9254421	0.6808211	0.0469882
HIST1H2BK	0.0999483	0.3151437	0.6670855	8.19E-02	0.1316471	0.0749465	6.56E-07	0.021622838	6.55756E-07	0.8000048	0.4128848	0.2277173
HIST1H3F	-0.0816954	-0.188022	0.4721727	0.432747001	0.1868132	0.1714799	0.061130667	0.120676795	0.061130667	0.8219047	0.6125228	0.3884632
HIST1H3H	-0.190465	-0.183971	0.4122056	0.281271772	0.2977688	0.0867605	0.038189934	0.086189641	0.038189934	0.6089397	0.6200316	0.4492788
HIST1H4E	0.0286752	-0.2344324	-0.6660317	0.108481857	0.1992072	0.1956608	6.86E-05	0.031515617	6.85936E-05	0.9476864	0.529534	0.2519875
HIST1H4H	0.151263	0.672924	0.625036	0.086547465	0.1299287	0.0865475	0.000688292	0.028616777	0.000688292	0.6976459	0.0782053	0.2576013
HIST1H4K	-0.2193733	-0.1965581	-0.4701995	0.187906054	0.1774632	0.1958259	0.009567475	0.123393637	0.009567475	0.5567136	0.5968337	0.4236752
HIST2H2AA3	0.0109757	-0.0813143	-0.0448644	0.128131415	0.238903	0.0842555	0.548796622	0.994454973	0.548796622	0.9848466	0.8216565	0.9603502
HIST2H2AA4	-0.0227921	-0.2389868	-0.2969125	0.109066827	0.1538964	0.1028558	0.003188314	0.03610039	0.003188314	0.9442343	0.5217089	0.6210407
HIST2H2AC	-0.106046	-0.4187359	-0.5367472	0.148011656	0.1600863	0.0996504	0.00264517	0.029980537	0.00264517	0.7724024	0.2652105	0.3580455
HIST2H2BE	-0.0975986	0.117778	0.0565677	0.167196309	0.1671963	0.1704683	0.281817139	0.222816145	0.222816145	0.7894816	0.7649552	0.8971931
HIST2H4A	0.1079215	0.2012496	0.3885421	0.11938457	0.258509	0.1984296	0.011786938	0.10792714	0.011786938	0.7838221	0.6038734	0.4746879
HIST2H4B	0.2863933	0.2159128	0.2065107	0.142946308	0.3491008	0.1429463	0.17396406	0.281509145	0.17396406	0.4566201	0.572128	0.5454273
HIST2H2A	-0.063838	0.0452533	-1.404297	0.101682436	0.321908	0.1016824	0.000663344	0.082379204	0.000663344	0.8586752	0.9140312	0.0143678
HIVEP1	0.1726472	0.4976662	-0.0552916	0.284056622	0.2840566	0.2840566	0.813073645	0.07523969	0.07523969	0.6564655	0.1937449	0.9494911
HIVEP2	-0.0983016	0.0161346	-0.0370862	1.44E-01	0.4447083	0.1287465	0.945846634	0.595286644	0.595286644	0.7880561	0.9750634	0.9712886
HK2	0.0933653	0.389512	0.230675	0.118013124	0.0864139	0.1797599	0.070133222	0.082379204	0.070133222	0.8134315	0.3102448	0.6626391
HLA-A	0.0107605	0.1894131	0.1550549	0.047951914	0.1444191	0.1559996	0.067197846	0.153956003	0.067197846	0.9852987	0.6257893	0.7680372
HLA-A29.1	0.0696796	0.2664924	0.0883839	0.121295233	0.1115493	0.0927833	0.373179809	0.120676795	0.373179809	0.8621678	0.4897644	0.8591824
HLA-B	0.0792538	0.3156291	0.2241905	0.064080608	0.1585538	0.2165219	0.071357903	0.059909744	0.071357903	0.8423934	0.4121556	0.6708845
HLA-DRA	-0.0365082	-0.1055486	-0.1476841	0.09660072	0.1411689	0.0966007	0.058300309	0.376080545	0.058300309	0.9155219	0.7723927	0.8172359
HLA-DRB3	-0.0713812	0.1325356	-0.1429883	0.105475122	0.0658476	0.1640808	0.426565109	0.062711091	0.426565109	0.8431006	0.7358371	0.8236776
HLA-E	0.0893371	0.0644053	-0.1689131	0.156329377	0.1435994	0.1035153	0.065963615	0.191564833	0.065963615	0.8216747	0.8741415	0.7882472
HLA-F	0.0053501	0.2614751	0.1090658	0.116607758	0.1166078	0.1166078	0.151204275	0.043435084	0.043435084	0.9966683	0.498109	0.824439
HLA-G	-0.0545772	0.1492609	0.0599331	0.438930619	0.2731173	0.1054223	0.456340842	0.739508977	0.456340842	0.8778711	0.7025326	0.842437
HLA-H	-0.1196947	0.4212601	0.2506262	0.076788252	0.1374915	0.2134253	0.067883831	0.068699568	0.067883831	0.7600985	0.27206	0.6192074
HLTF	0.1000758	0.3078097	0.5516247	0.137788361	0.1222076	0.1421793	9.88E-05	0.026069059	9.88001E-05	0.7997455	0.4239945	0.3160676
HLX	-0.1592946	-0.4219896	-0.3840499	0.098993553	0.0989936	0.3673866	0.037782053	0.103196934	0.037782053	0.6675659	0.2615522	0.5169318
HMB0X1	0.1207467	-0.4552486	-0.1091254	0.322873309	0.6055112	0.2936667	0.462859114	0.281509145	0.281509145	0.7579892	0.2261515	0.8704562
HMG20A	0.2594288	0.0792548	0.2564666	1.47E-01	0.1473229	0.1473229	0.231292765	0.07523969	0.231292765	0.5006921	0.8065341	0.6298562
HMG20B	0.2727432	-0.0148842	-0.0645566	0.25986447	0.094195	0.0214465	0.162138476	0.157378302	0.157378302	0.4786531	0.9597696	0.9326831
HMG3	-0.0779782	-0.5905923	-0.3212399	0.171160401	0.1253835	0.1598272	0.049580416	0.030686075	0.030686075	0.8295294	0.1171573	0.5789051
HMGCL	0.1130522	0.245069	0.1771719	0.250681401	0.2282211	0.2282211	0.296816105	0.391625176	0.296816105	0.7734574	0.525914	0.7323603
HMGCR	0.1110441	0.0706285	-0.4449353	0.108086374	0.347477	0.2133325	0.066114165	0.04147556	0.04147556	0.7775093	0.4829425	0.4499539
HMGCS1	-0.112128	-0.037123	-0.0421619	0.038826131	0.0617107	0.1785085	0.003606984	0.032901591	0.003606984	0.7601733	0.9131879	0.4964829
HMGN1	-0.0901072	-0.0947423	0.1866773	0.068125969	0.0727279	0.0753851	0.025831976	0.054666682	0.025831976	0.8047131	0.7887193	0.7197775
HMGN2	-0.1196423	-0.3318106	0.0837077	1.72E-01	0.1297713	0.0312447	0.547605499	0.032901591	0.032901591	0.7451466	0.3760462	0.8544409
HMGN4	-0.1314015	-0.2676233	-0.056793	1.20E-01	0.1093723	0.1063656	0.143436571	0.10792714	0.10792714	0.7128268	0.4739049	0.7873699
HMGXB4	-0.0540979	-0.1351131	-0.0932646	9.05E-02	0.1482664	0.0991298	0.274874951	0.477612493	0.274874951	0.8788667	0.7135316	0.8925899
HMH1A	0.2006099	0.6322021	0.4972372	0.167399034	0.07594	0.1212204	0.007328112	0.022659105	0.007328112	0.604126	0.0981403	0.364232
HMOX1	-0.0229768	0.2692542	0.119419	0.155114185	0.3239962	0.183675	0.299651978	0.187444872	0.187444872	0.9438471	0.4852305	0.8102499
HN1	-0.1854566	-0.4383964	-0.4197703	0.121627472	0.178362	0.1216275	0.006237902	0.034464733	0.006237902	0.6182051	0.243637	0.4770237
HN1L	0.166954	0.1909501	0.6647183	0.091540395	0.1522998	0.0894388	7.60E-05	0.042879945	7.59632E-05	0.6673199	0.6292942	0.2432907
HNMT	-0.2294575	-0.4033151	-0.3443483	9.96E-02	0.137504	0.0812633	0.012754204	0.062711091	0.012754204	0.5302031	0.2830277	0.5407227
HNRPAD	-0.0405116	-0.1167972	-0.0741213	0.160739328	0.1341728	0.1341728	0.367650759	0.621653444	0.367650759	0.9071606	0.7498217	0.9192909
HNRPNA1	0.0462841	-0.4301963	-0.5691086	0.245697069	0.1828696	0.054422	0.000471213	0.032901591	0.000471213	0.9108288	0.524802	0.3297835
HNRPNA2B1	0.2366945	-0.2718982	0.6664411	1.85E-01	0.2820666	0.1932921	0.003483775	0.04147556	0.003483775	0.5309099	0.4808588	0.2281559
HNRPNA3	0.1398641	-0.2099523	-0.2149234	0.090088051	0.1905287	0.1861097	0.09285227	0.054666682	0.09285227	0.719987	0.5725918	0.7265483
HNRPNAB	-0.0104746	-0.0549218	0.0850767	1.06E-01	0.0369933	0.0565234	0.165441497	0.090225122	0.092225122	0.7000821	0.8761127	0.8575425
HNRPNC	-0.1901489	-0.4978239	-0.4371047	0.128104309	0.1281043	0.1377365	0.005449301	0.024879945	0.005449301	0.60		

HS.123119	-0.5153784	0.3626335	0.3051971	0.335548176	0.3531267	0.4196138	0.665075374	0.376080545	0.376080545	0.1778017	0.3452144	0.5701431
HS.12489	-0.0699773	0.1573422	0.2007384	0.275981257	0.1312665	0.1594856	0.074943847	0.424849439	0.074943847	0.4845948	0.6868088	0.7013033
HS.125056	-0.2623699	-0.0675306	0.1579869	0.160809958	0.1432955	0.21558	0.083358562	0.078731399	0.083358562	0.4833155	0.8500069	0.7579739
HS.125087	0.0685934	0.0512643	0.8112202	0.152579195	0.1741064	0.0854701	0.000389941	0.092225129	0.000389941	0.864417	0.9014834	0.1441438
HS.126108	-0.0226629	-0.0156289	-0.2220388	0.174879385	0.1762166	0.185711	0.093641574	0.361066789	0.093641574	0.9445053	0.9582066	0.7171479
HS.126768	-0.2308805	-0.3259	-0.6604798	0.404092069	0.1816207	0.193339	0.011946898	0.082379204	0.011946898	0.5365495	0.3844991	0.298118
HS.127310	-0.1351884	-0.2109362	-0.2750911	0.184272758	0.1490029	0.0731757	0.026395731	0.120676795	0.026395731	0.7143704	0.5708296	0.6484876
HS.128393	0.0727094	-0.1459105	0.0907908	4.03E-01	0.444486	0.403218	0.897615877	0.67931454	0.67931454	0.8559003	0.6924319	0.8496228
HS.128708	-0.4074281	-0.1423754	-0.4184832	0.323285325	0.3232852	0.3232852	0.170688866	0.208616522	0.170688866	0.2787848	0.2724636	0.4784319
HS.128753	-0.1724296	0.0091751	-0.6427096	0.199801426	0.2520886	0.1104706	0.009548133	0.086189641	0.009548133	0.642588	0.9896856	0.2694231
HS.12876	-0.0653029	-0.2172677	-2.04E-01	0.197881148	0.1740192	0.1740192	0.068512218	0.312542906	0.068512218	0.855646	0.5595521	0.7410342
HS.129244	0.1208469	-0.3738479	-0.5672908	0.174039306	0.3121465	0.4361983	0.008004545	0.062711091	0.008004545	0.5777885	0.3192851	0.7313774
HS.129636	-0.17997914	0.3170663	0.8492056	0.570879402	0.5708794	0.5708794	0.001779023	0.044448403	0.001779023	0.5951336	0.4100011	0.1266259
HS.130036	-0.2859362	0.175524	0.4552302	0.26671132	0.2490656	0.0973017	0.004102703	0.04987053	0.004102703	0.4454324	0.6519326	0.405116
HS.130916	0.0546528	0.2111486	0.3747758	0.234537018	0.234537	0.234537	0.006615201	0.043435084	0.006615201	0.9837744	0.5858143	0.4898253
HS.133153	-0.2248504	-0.3087613	-0.6895729	0.248310818	0.4319105	0.3338647	0.012917867	0.247948933	0.012917867	0.5470702	0.4096586	0.235202
HS.135050	0.0727552	0.051597	-0.1669267	0.25411765	0.1867654	0.1996616	0.198519234	0.546227782	0.198519234	0.8558055	0.9007895	0.7909724
HS.135282	-0.1143431	-0.1782226	-0.3867473	0.366189413	0.4518244	0.3661894	0.184145239	0.645941658	0.184145239	0.7557338	0.6307548	0.513859
HS.137971	-0.1659026	0.2472152	0.6153559	0.12391693	0.1215089	0.1092404	3.24E-05	0.015564397	3.24394E-05	0.6549531	0.5222319	0.2648496
HS.143018	0.2084344	0.1332335	-0.1566638	0.430612539	0.4306125	0.4306125	0.26910913	0.407710357	0.26910913	0.5898277	0.7340099	0.8049524
HS.143408	-0.4550266	-0.1525986	-0.1968719	0.377100241	0.1870334	0.2274713	0.798969525	0.129003061	0.129003061	0.2268841	0.1733912	0.7505795
HS.145049	0.0581577	-0.0767624	-0.1878651	0.029790315	0.1874265	0.0312807	0.009052915	0.07523969	0.009052915	0.886079	0.830995	0.7626626
HS.14555	-0.0005246	-0.0762436	-0.169475	0.169475	0.1855223	0.1855223	0.331189735	0.2375993	0.2375993	0.9909858	0.8320609	0.8136317
HS.149244	0.1569129	-0.0304774	-0.2657575	0.340775079	0.506456	0.3407751	0.166288489	0.391625176	0.166288489	0.6866676	0.9270841	0.6603726
HS.150668	-0.0352633	-0.2178271	-0.409369	0.12054951	0.1303068	0.1882073	0.000737182	0.0405284	0.000737182	0.9181239	0.558561	0.4884675
HS.151692	-0.0302909	-0.0550057	-0.1061855	0.135748213	0.2033179	0.1318256	0.326035839	0.813657921	0.326035839	0.9285255	0.8759383	0.8745414
HS.153349	-0.067533	0.0815652	-0.1621649	0.200605529	0.2006055	0.2006055	0.285412148	0.183415418	0.183415418	0.8510388	0.8386675	0.7974508
HS.154336	0.1494663	0.4956866	0.9681722	1.40E-01	0.2390484	0.1300809	4.22E-06	0.023195362	4.21932E-06	0.7011505	0.1955394	0.0823137
HS.154948	0.0658576	-0.1135448	0.4831305	0.223532902	0.2188478	0.1756755	0.058184844	0.112864403	0.058184844	0.8700867	0.7563268	0.4376259
HS.156414	-0.0817947	0.1658981	-0.2740909	0.344416111	0.1392505	0.2176287	0.292807864	0.157378302	0.157378302	0.8217012	0.6703801	0.649757
HS.158923	-0.1199353	0.0584815	-1.2043534	0.215837752	0.4419998	0.4950348	0.000514931	0.057229952	0.000514931	0.7445626	0.1207474	0.7061527
HS.163752	0.3740754	0.0144557	-0.1326299	0.237608815	0.2197136	0.2197136	0.09748984	0.065639222	0.065639222	0.3293755	0.9785902	0.8379284
HS.175465	0.0694629	-0.0993433	-0.0267541	0.107470927	0.1074709	0.1074709	0.303796403	0.319103146	0.303796403	0.8626166	0.7849467	0.9858262
HS.188979	0.1679411	0.0088213	-0.0532664	0.127815271	0.1278153	0.1278153	0.198603736	0.200050816	0.198603736	0.6654295	0.990429	0.9485432
HS.19193	0.0142374	0.0474798	0.0554678	0.201895989	0.201896	0.201896	0.522489911	0.9779938	0.522489911	0.9779938	0.8532795	0.8972767
HS.192506	0.1156503	-0.1347057	-0.0304214	1.25E-01	0.3493477	0.2395254	0.533030131	0.556595472	0.533030131	0.768224	0.714332	0.9806655
HS.193557	0.0633755	0.203093	0.13565325	0.2020661	0.2020661	0.2020661	0.918003521	0.556595472	0.556595472	0.8752364	0.5988434	0.999387
HS.193784	0.0820514	0.2837429	0.4221345	0.28728259	0.3283824	0.2872823	0.033684447	0.160872234	0.033684447	0.8366447	0.4616574	0.4388517
HS.194225	0.0969871	-0.0013454	-0.23371	0.175877988	0.1611234	0.282863	0.080112642	0.391625176	0.080112642	0.8060375	0.9882056	0.7018217
HS.20255	0.3892467	0.432717	0.0475836	0.132084215	0.1320842	0.1320842	0.709529871	0.03610039	0.03610039	0.3099473	0.2591057	0.9097322
HS.208623	0.0775015	0.0375941	-0.1971189	3.73E-01	0.3729073	0.3729073	0.327853155	0.788845853	0.327853155	0.8460057	0.9300504	0.7574853
HS.21177	-0.1790955	0.1843402	0.6950285	0.110998461	0.0997758	0.0808034	1.90E-05	0.015564397	1.90204E-05	0.630061	0.6352857	0.2092774
HS.211930	0.132349	-0.0020185	-0.3467799	0.375672578	0.1347144	0.3544139	0.063687867	0.317515358	0.063687867	0.7348494	0.9867913	0.5603245
HS.213061	-0.0961579	-0.492174	-0.169746	0.113243709	0.1132437	0.1132437	0.178691932	0.044448403	0.044448403	0.7924048	0.2535507	0.787143
HS.213541	0.0042883	-0.1765361	-0.1398155	0.076283035	0.0998757	0.0943858	0.032874202	0.034464733	0.032874202	0.9989	0.6339156	0.8280366
HS.22305	0.0043393	-0.6113424	-0.2308636	0.354832976	0.354833	0.354833	0.17352718	0.037811805	0.037811805	0.998679	0.1049164	0.7055485
HS.232649	-0.1584832	-0.1850623	-0.3456689	0.350071987	0.1099647	0.2597276	0.088587443	0.200050816	0.088587443	0.6691247	0.6180048	0.5616631
HS.24119	-0.2177689	-0.303169	0.1430134	0.405697478	0.2103446	0.1699171	0.381605172	0.120676795	0.120676795	0.5595541	0.8180753	0.7781526
HS.245405	0.3877512	0.3302643	0.7426546	0.080180312	0.1582388	0.1809375	0.001130038	0.023744066	0.001130038	0.3118281	0.3905313	0.1803814
HS.250648	0.1200762	0.3472814	0.4114089	0.168754853	0.086394	0.1121826	0.00102958	0.04987053	0.00102958	0.7593333	0.3662732	0.450126
HS.25318	-0.2001496	0.403071	0.9028137	0.087740711	0.0877407	0.0877407	7.14E-05	0.021622838	7.14038E-05	0.5912012	0.9185922	0.1407786
HS.253646	-0.2806626	-0.5098854	-0.1286763	0.362720315	0.331112	0.1465731	0.754094771	0.118017039	0.118017039	0.4537598	0.1756594	0.8433814
HS.25892	0.179114	-0.0457464	-0.6455722	0.149280609	0.0275359	0.0421382	0.000115663	0.015564397	0.000115663	0.6441833	0.8951966	0.2672395
HS.27048	0.1770461	0.2408497	0.2946793	0.120583064	0.120583	0.1452695	0.013063923	0.053427223	0.013063923	0.6480944	0.553191	0.5828092
HS.272885	-0.0602988	0.1068761	0.2617198	0.274454121	0.4512704	0.3560353	0.212896543	0.753845983	0.212896543	0.8660021	0.7889561	0.6233267
HS.279842	-0.1232672	0.0997227	0.346166	1.05E-01	0.1835142	0.1025585	0.011798242	0.07523969	0.011798242	0.7379319	0.7841602	0.5220976
HS.282800	0.023072	0.0976633	0.561933	0.235338349	0.2353383	0.2353383	0.001785744	0.086189641	0.001785744	0.9594418	0.8069363	0.3073697
HS.283402	-0.0958605	-0.3494312	-0.4541299	0.106896242	0.1850487	0.1160149	0.000589489	0.044448403	0.000589489	0.7930085	0.5513549	0.4402847
HS.286666	0.5263736	0.613509	0.425503	0.146922568	0.3887659	0.20032	0.278288341	0.07523969	0.07523969	0.1686621	0.1085596	0.435346
HS.288735	-0.2889064	-0.3165459	-0.515222	0.145998306	0.1302077	0.1622325	0.00333132	0.04147556	0.00333132	0.4407808	0.3981117	0.3791373
HS.294103	-0.2074942	0.642055	1.0076907	0.16599273	0.2332348	0.1373725	3.54E-05	0.018785356	3.54339E-05	0.5779093	0.0929789	0.0707417
HS.294603	-0.0563284	0.1910527	0.4826683	0.064879972	0.2167358	0.0643873	0.000131403	0.057229952	0.000131403	0.8742354	0.6227331	0.3783452
HS.296031	-0.0224789	0.1991651	0.6429294	0.079326974	0.1902495	0.1194281	3.53E-05	0.053427223	3.53069E-05	0.9448909	0.6077079	0.2445678
HS.311855	-0.0363519	0.2442844	0.0641689	4.14E-01	0.5208866	0.3429067	0.682916811	0.955909	0.682916811	0.9158487	0.5272632	0.8865783
HS.31532	-0.0678034	-0.0839312	-0.0353834	0.108783069	0.1491998	0.2271925	0.739138586	0.788845853	0.739138586	0.8504804		



HS.505676	-0.1544822	0.2221081	0.2272478	0.124474239	0.1692875	0.1244742	0.071983455	0.160872234	0.071983455	0.6913828	0.5661178	0.6669572
HS.508682	-0.0368676	0.0504732	0.0461087	2.86E-01	0.1499854	0.1499854	0.004748989	0.098665736	0.098665736	0.914771	0.9031335	0.4142557
HS.513000	-0.1786918	0.3466116	0.2811165	0.270333558	0.2703336	2.70E-01	0.163744536	0.376080545	0.163744536	0.6449811	0.3672099	0.5993334
HS.513971	0.0214277	0.242584	0.1723925	0.272419634	0.1255638	0.1865332	0.218303306	0.07523969	0.07523969	0.2682934	0.2682569	0.7387147
HS.516646	-0.1557091	-0.4232919	-0.2766299	2.26E-01	0.1953241	0.1953241	0.102056917	0.129003061	0.102056917	0.6744542	0.2600978	0.6469559
HS.520284	0.6145249	0.4584487	0.3938034	0.368725377	0.2535357	0.2535357	0.498422475	0.076966432	0.076966432	0.107682	0.2315861	0.6489712
HS.522924	-0.0699028	-0.17914	-0.0320678	2.77E-01	0.0982835	0.1373696	0.83896615	0.407710357	0.407710357	0.8461484	0.6426132	0.9783488
HS.528284	0.0763026	-0.102628	-0.0905091	0.388797863	0.2552764	0.4781419	0.557907958	0.83898724	0.557907958	0.8484789	0.7782851	0.8963787
HS.529284	-0.0387791	0.2361155	0.3877282	0.143090882	0.2091184	0.1430909	0.001503298	0.053427223	0.001503298	0.9107779	0.5414161	0.4755756
HS.529631	-0.1199489	0.4260215	0.853537	0.295974002	0.295974	0.295974	8.11E-05	0.024879945	8.11359E-05	0.7445356	0.2666235	0.1247384
HS.531457	0.0995033	0.1074899	0.167398	0.226980898	0.108212	0.1731222	0.231009072	0.557731576	0.231009072	0.8009108	0.7857126	0.7453742
HS.532698	0.1086482	0.435662	0.1425934	0.136830811	0.2620781	0.1285035	0.359425874	0.065639222	0.065639222	0.7823516	0.255846	0.7787209
HS.534061	-0.3146475	0.046705	0.3119065	0.620501914	0.2107672	0.209517	0.102519552	0.168080305	0.102519552	0.4016514	0.9109988	0.5621324
HS.534439	-0.3814534	0.3607007	0.9909392	0.357749862	0.1752212	0.1752212	0.000237512	0.018785356	0.000237512	0.3102786	0.3478223	0.0754728
HS.535028	0.072488	0.2771915	0.3631153	0.231767495	0.1726579	0.3072376	0.038812461	0.26891131	0.038812461	0.8563578	0.4722246	0.5028475
HS.535360	0.0436632	-0.2735731	-0.6825849	0.252154235	0.6375379	0.1166296	0.011326855	0.183415418	0.011326855	0.9163046	0.4642838	0.2400998
HS.535392	0.4598551	0.2784092	0.2768144	2.04E-01	0.2038315	0.2038315	0.544881961	0.088767378	0.088767378	0.229631	0.4072505	0.6046188
HS.537004	0.0617642	0.48186	0.1056938	0.196456917	0.1964569	0.1964569	1.11E-06	0.023744066	1.1079E-06	0.8785824	0.208411	0.0582235
HS.538259	0.0487338	0.2997115	0.7484842	0.084438628	0.1776777	0.091416	2.13E-06	0.027313829	2.12801E-06	0.9057148	0.4364628	0.1770616
HS.538554	0.3727241	0.2866999	0.0818722	0.315387048	0.3398986	0.3153871	0.351569577	0.103196934	0.103196934	0.3311435	0.4861171	0.9084466
HS.538962	-0.1286027	0.1856404	-0.3243249	0.083072485	0.0675847	0.068077	0.130462729	0.015564397	0.015564397	0.7273547	0.6328459	0.5873231
HS.539367	-0.2372561	0.0574165	-0.1944335	0.339089385	0.2042068	0.1028039	0.684696407	0.309341743	0.309341743	0.525538	0.8886661	0.7538484
HS.539765	0.2110872	0.1641285	0.0567177	0.261054968	0.261055	0.261055	0.905107491	0.546227782	0.546227782	0.5850159	0.6377083	0.8969698
HS.539928	-0.1695342	-0.3946164	-0.3790836	0.625881701	0.2603349	0.1533534	0.178897414	0.227647113	0.178897414	0.6480611	0.2934282	0.5226142
HS.541191	0.0455021	0.1657222	-0.1814828	0.413548689	0.4135487	0.4135487	0.396887349	0.432870427	0.396887349	0.9124623	0.6706458	0.7712601
HS.542428	0.2416458	0.2553479	0.0838089	0.152436108	0.1524361	0.4266799	0.958618108	0.306102569	0.306102569	0.5309463	0.5084008	0.5890257
HS.542993	0.3825262	0.0866844	0.3069661	0.061740658	0.1700435	0.1427057	0.35976784	0.065639222	0.065639222	0.3184582	0.8281445	0.8562855
HS.543250	-0.0369927	-0.185011	-0.2769831	0.210476366	0.3507809	0.232462	0.118379481	0.407710357	0.118379481	0.9145096	0.6181001	0.646089
HS.543887	-0.184661	0.3902342	-0.2207031	0.417758093	0.1633117	0.1633117	0.786856031	0.103196934	0.103196934	0.6196827	0.3093386	0.7189095
HS.544637	0.2842025	-0.1457311	0.0679396	0.265290781	0.3630483	0.2157425	0.681932136	0.441536105	0.441536105	0.4601175	0.6927807	0.881327
HS.545422	-0.0967374	-0.1500629	-0.3950403	0.261389398	0.1052978	0.166692	0.009576933	0.144105903	0.009576933	0.7912286	0.6843797	0.4994562
HS.545976	-0.0758604	-0.3241186	-0.2038162	0.349958528	0.2384906	0.2384906	0.23281323	0.346573453	0.23281323	0.8338807	0.3870692	0.7413047
HS.546148	-0.2566283	0.225841	0.0889245	0.197333451	0.1438741	0.2521428	0.006434835	0.044448403	0.006434835	0.4928033	0.5594824	0.4742515
HS.546375	-0.1236707	0.5238289	1.2851268	0.091499537	0.3525101	0.0709229	3.36E-06	0.018785356	3.35982E-06	0.7317302	0.711588	0.0216435
HS.547601	-0.4048839	-0.3313124	-0.3562367	0.390462305	0.2565651	0.2565651	0.371364762	0.281509145	0.281509145	0.2817699	0.3767542	0.5729356
HS.550139	0.0668681	0.3398964	-0.068615	0.183235562	0.1930483	0.1832356	0.788934972	0.160872234	0.160872234	0.864221	0.376683	0.9270053
HS.550193	-0.1125918	0.33114261	-0.4196745	3.12E-01	0.1915662	0.3076194	0.038080118	0.143726803	0.038080118	0.7592431	0.4056836	0.4771285
HS.551538	-0.2820775	0.3614372	0.6379548	0.114367891	0.0889357	0.1150231	8.89E-05	0.023744066	8.8901E-05	0.4625126	0.3468271	0.2481439
HS.551847	0.0808993	0.2880809	0.1676949	9.66E-02	0.131843	0.1132475	0.105330449	0.09865736	0.09865736	0.8390044	0.4547339	0.7449777
HS.552082	-0.1229515	0.0746235	0.0140488	0.123658257	0.1176375	0.0844169	0.445347413	0.332709926	0.332709926	0.7385594	0.8353915	0.9567626
HS.55246	0.0056892	-0.078892	-0.1918347	5.54E-01	0.5544455	0.5544455	0.450585941	0.764093831	0.450585941	0.9959556	0.8266229	0.7573298
HS.552826	0.0807227	-0.0328935	-0.1943383	5.76E-02	0.0470061	0.0588933	0.000055137	0.030686075	0.00055137	0.8393681	0.9202091	0.7539724
HS.552957	-0.1325164	-0.3939901	-0.151211	3.61E-01	0.359456	0.4006972	0.562390057	0.644369806	0.562390057	0.7196288	0.2941868	0.8124059
HS.553187	0.0872475	0.5276364	-0.1133918	0.095220356	0.1642698	0.1741061	0.752322027	0.044448403	0.044448403	0.8259586	0.1680432	0.865430
HS.553301	0.3781227	0.3711775	0.8423275	0.227672436	0.3111478	0.2276724	0.003230288	0.053427223	0.003230288	0.3241171	0.4098347	0.1296687
HS.554507	0.308856	0.0624788	-0.0553278	0.156055905	0.4146152	0.1560559	0.331191121	0.191564833	0.191564833	0.4216343	0.8781413	0.9456481
HS.555255	0.0314935	0.0962103	-0.1794161	0.429946095	0.4299461	0.4299461	0.453256537	0.97247559	0.453256537	0.9417777	0.8086467	0.7353573
HS.555260	0.0438615	-0.5872535	-1.9395902	0.083737527	0.0994355	0.0917421	8.21E-08	0.024879945	8.21331E-08	0.9158901	0.1192277	0.0006932
HS.556018	-0.4043855	-0.5924989	-0.2185473	0.244772598	0.2051135	0.2051135	0.5834225	0.082379204	0.082379204	0.2823572	0.1159878	0.7217554
HS.556082	-0.065916	-0.0815161	-0.3338053	0.096871052	0.2505398	0.1542896	0.020544275	0.160872234	0.020544275	0.8543788	0.821243	0.7558587
HS.556255	0.0070608	0.2415742	0.5065852	0.08087364	0.1314926	0.0535499	3.89E-06	0.024879945	3.89395E-06	0.9930732	0.9513977	0.3559468
HS.557431	-0.1242699	0.0909573	0.4509176	0.265486835	0.2970213	0.1377043	0.008842324	0.13779402	0.008842324	0.7359402	0.9899331	0.366802
HS.558212	-0.2824848	-0.2841928	-0.0448201	3.20E-01	0.1468362	0.1235475	0.795745107	0.092225122	0.092225122	0.450297	0.4473845	0.9604126
HS.559234	-0.071168	-0.5272525	-0.4638697	0.195055123	0.1950551	0.1950551	0.007018843	0.058554972	0.007018843	0.8435399	0.1650005	0.4301735
HS.559564	-0.3271547	-0.2387653	-0.3890228	0.366246177	0.317267	0.2667229	0.219590798	0.376080545	0.219590798	0.3834164	0.5220881	0.5112742
HS.559714	0.1963549	0.2418372	0.1154741	0.23871925	0.0913615	0.1986414	0.656311974	0.247948933	0.6119661	0.5214794	0.5314832	0.8156494
HS.561256	-0.150516	-0.0983005	0.43562	3.32E-01	0.1814544	0.3480062	0.044857422	0.191564833	0.044857422	0.6844747	0.7870406	0.4249194
HS.562119	0.3062867	0.266356	-0.2658933	0.186193245	0.290487	0.2901217	0.128075377	0.10222227	0.10222227	0.4255546	0.4899903	0.6601991
HS.562875	0.116683	-0.1138501	-0.4165106	0.395290547	0.3952905	0.3952905	0.038502661	0.204423696	0.038502661	0.7661468	0.7557154	0.4805944
HS.567033	-0.0577428	0.0525771	-0.06452	0.145905966	0.211499	0.3606103	0.857612828	0.764093831	0.857612828	0.8713007	0.8987461	0.932747
HS.567382	-0.1800879	-0.1420931	-0.1076245	0.249117535	0.2963563	0.1806597	0.782672898	0.66755643	0.66755643	0.628205	0.6998564	0.8725414
HS.567759	0.0301619	0.1553764	0.0916604	0.090443195	0.1439835	0.1570387	0.280442411	0.621653444	0.280442411	0.9445691	0.6906215	0.8484208
HS.568690	-0.5740291	0.2369861	-0.4593674	0.491072128	0.2425778	0.2272046	0.056566743	0.047628515	0.047628515	0.128042	0.5398989	0.4348306
HS.568741	-0.0290479	-0.0876229	0.5027288	0.191031705	0.1079812	0.1031345	0.005762362	0.092225122	0.005762362	0.9311275	0.8087558	0.3595028
HS.568777	0.0858055	0.4199259	-0.1461166	0.327774779	0.327							

HSP90AB1	0.0426404	-0.4152198	-0.8684807	0.062516139	0.0625161	0.0859379	3.00E-08	0.021622838	2.99525E-08	0.9184425	0.2692035	1.312921
HSP90B1	-0.0523611	-0.0728826	0.0295113	0.070156715	0.16255374	0.576083649	0.576083649	0.644369806	0.576083649	0.8824757	0.8389735	0.9350487
HSP14A	0.0143664	-0.4903506	-0.4606474	0.198675944	0.1986759	0.1986759	0.002432174	0.03610039	0.002432174	0.9777227	0.1926471	0.4335037
HSP14A1	-0.3142536	-0.3381305	-0.9662114	0.358809511	0.2657605	0.2864471	0.002463571	0.07523969	0.002463571	0.402234	0.367136	0.0939162
HSP4A	-0.0526414	-0.2957028	-0.5102002	0.207056535	0.2070565	0.2070565	0.000821093	0.052215093	0.000821093	0.881893	0.4294967	0.3839735
HSP4A1	-0.2057875	-0.0659451	0.172004	0.106614617	0.1066146	0.199391	0.040933252	0.044448403	0.040933252	0.5809854	0.853281	0.739232
HSP5A	-0.0985047	-0.0704302	0.0801876	0.088956883	0.1730553	0.2681041	0.36659101	0.727307277	0.36659101	0.7876446	0.8440255	0.8643069
HSP8A	-0.0682596	-0.4440831	-0.8121719	0.048137558	0.0555414	0.0228281	1.71E-10	0.015564397	1.7095E-10	0.8495387	0.276334	0.1605137
HSP9A	0.0038497	-0.2403772	-0.2671012	1.44E-01	0.1298629	0.0985878	0.004928691	0.037811805	0.004928691	0.9998213	0.5193139	0.6586563
HSPB3	-0.0492037	0.0214624	0.3939277	0.080588274	0.1098823	0.055741	0.000323201	0.070281077	0.000323201	0.8890432	0.9638749	0.4688366
HSPB7	-0.0085735	-0.4677148	-0.9616147	0.145700734	0.1457007	0.1457007	3.69E-07	0.024879945	3.6869E-07	0.9740749	0.2138064	0.0955178
HSPB8	-0.0381927	-0.3001734	-0.8885467	0.32257755	0.1880645	0.2614034	0.000255101	0.04147556	0.000255101	0.9120027	0.4226255	0.1240288
HSPBAP1	-0.1170082	0.1910841	0.3506024	0.117945601	0.1271551	0.1529446	0.00441587	0.070281077	0.00441587	0.765493	0.6226475	0.5170227
HSPC111	0.073018	-0.5918129	-1.3343863	0.079553103	0.0832964	0.0682102	1.25E-08	0.021622838	1.25426E-08	0.8552623	0.1164075	0.0209393
HSPC157	-0.031922	0.1415722	0.2641139	0.117046239	0.2480835	0.0905069	0.001914298	0.19021977	0.013194298	0.9224548	0.7176119	0.6209428
HSPC159	-0.0371878	0.207964	-0.0918136	0.098226186	0.1125883	0.4778965	0.836957082	0.247948933	0.247948933	0.9141018	0.5915967	0.8945583
HSPC171	0.0748328	-0.2624759	-0.791505	0.150862844	0.1038168	0.1066793	6.65E-06	0.021622838	6.64777E-06	0.8515131	0.4823163	0.2198621
HSPC268	0.3451638	0.102166	0.2793466	0.255181183	0.2551812	0.2551812	0.481983896	0.391625176	0.391625176	0.3685349	0.7965155	0.6015053
HSPD1	-0.0875071	-0.4778992	-0.2822025	0.038410649	0.0372654	0.2143802	0.044901354	0.023744066	0.023744066	0.8100174	0.2040875	0.6394916
HSPD1	-0.0353017	-0.2645391	-0.288325	0.075365152	0.2134629	0.146165	0.011726832	0.140957227	0.011726832	0.9180437	0.478935	0.6317888
HSPH1	-0.025429	-0.4805657	-0.8848256	1.81E-01	0.0613859	0.1074421	0.000102277	0.034464733	0.000102277	0.9387077	0.197444	0.3131532
HSPZF36	0.0820988	-0.4555467	-0.407828	0.216312941	0.2294504	0.2163129	0.010764557	0.037811805	0.010764557	0.8365359	0.2258056	0.4901755
HTATIP2	-0.0561922	0.386538	0.0810594	0.156612264	0.1644435	0.0985582	0.286183707	0.065639222	0.065639222	0.874518	0.3784523	0.8630977
HTRA1	0.0884895	0.0501857	0.2790187	0.200777585	0.2328187	0.1513005	0.074642268	0.120676795	0.074642268	0.8234117	0.9037332	0.6019081
HTRA2	-0.0375479	0.2419566	0.3969735	0.139777276	0.1159986	0.1159986	0.000200891	0.028616777	0.000200891	0.9133496	0.531277	0.4655452
HTT	-0.1803791	-0.1556912	-0.2425347	4.66E-01	0.2576728	0.2576728	0.414057164	0.620294302	0.414057164	0.6276607	0.6717926	0.6903128
HUWE1	0.227995	0.2902826	0.2714432	0.083785882	0.1475697	0.163119	0.077130543	0.094325762	0.077130543	0.5547839	0.4512425	0.6112469
HYAL3	0.108579	0.2974841	-0.0098585	0.201796834	0.1122375	0.112306	0.917446669	0.153956003	0.153956003	0.7824917	0.4399288	0.9903929
HYAL4	0.0953005	0.1377332	-0.6217174	0.224376059	0.2243761	0.2243761	0.006171631	0.07523969	0.006171631	0.8094786	0.7251828	0.2858098
HYL51	-0.1288046	-0.393773	-0.3438738	8.82E-02	0.2419397	0.0882125	0.014814974	0.054666682	0.014814974	0.7269554	0.2944401	0.5638003
HYOU1	0.0161995	0.3330949	0.0562788	0.190846569	0.2067412	0.1908466	0.538729436	0.140957227	0.140957227	0.9738721	0.3864299	0.8975823
IAH1	0.0006595	0.0201361	-0.2129235	0.120050104	0.1200501	0.1243644	0.03332699	0.147321085	0.03332699	0.9934741	0.9666596	0.7291981
IARS2	0.0219119	-0.227448	-0.3798664	0.105191254	0.1037309	0.1037309	0.00015147	0.028616777	0.00015147	0.961877	0.5416492	0.5216934
IBSP	-0.041528	0.3779916	-0.4674	0.328349852	0.322166	0.322166	0.193349912	0.065639222	0.065639222	0.9050393	0.3249363	0.4265421
IBTK	-0.1998679	-0.2691362	-0.2005208	0.401041201	0.4010412	0.4010412	0.421720081	0.788845853	0.421720081	0.5917139	0.4714882	0.7457255
ICAI	0.2183693	0.3355311	0.359157	0.141950565	0.089798	0.089798	0.008127501	0.086189641	0.008127501	0.5719014	0.3829212	0.5073093
ICAM3	-0.0129925	-0.4151391	-0.5928044	0.183176899	0.1831769	0.202958	0.000308875	0.034464733	0.000308875	0.964907	0.2692956	0.3094615
ICT1	0.0123397	-0.2654443	-0.74049628	0.157039742	0.1844655	0.1570397	1.95E-05	0.033674295	1.95214E-05	0.9819807	0.4774558	0.2013469
ID1	0.0786871	-0.5420465	-0.5561234	1.01E-01	0.2028026	0.0787524	0.000790985	0.032901591	0.000790985	0.8435612	0.1501643	0.3412783
ID2B	0.3278249	0.1468421	-0.3994169	0.15561198	0.2356348	0.155612	0.020118517	0.037811805	0.020118517	0.3933533	0.7072641	0.5691229
ID3	0.0600092	-0.615846	-1.3329943	0.041490528	0.0995589	0.1104889	1.35E-08	0.018785356	1.3507E-08	0.8822291	0.1023987	0.0202251
ID5	-0.0889703	-0.2466195	-0.4895555	0.133822897	0.1799892	0.1520237	0.000359215	0.036241542	0.000359215	0.8070313	0.5087294	0.4041368
IDH1	0.0225232	-0.0225393	-0.5633033	0.143772898	0.1015168	0.1015168	0.000387614	0.082379204	0.000387614	0.9605397	0.9437115	0.3348911
IDH2	0.0998621	0.5904382	0.1050394	0.134171589	0.1341716	0.1341716	1.11E-07	0.018785356	1.10983E-07	0.8001802	0.1226043	0.069618
IDH3A	0.0947932	-0.0344141	-0.1236855	0.205023402	0.1504318	0.1504318	0.015152115	0.727307277	0.015152115	0.8105144	0.9188494	0.8502771
IDH3G	0.1252344	-0.1534779	-0.2020721	0.143299538	0.2435574	0.2283351	0.134216298	0.7490119	0.134216298	0.7490119	0.6943112	0.7198015
IDI1	-0.1692282	0.0904898	0.3288553	0.339299663	0.201475	0.1565558	0.027926421	0.160872234	0.027926421	0.6486408	0.820342	0.542142
IER2	0.0467274	0.032229	-0.362302	0.232182007	0.2018434	0.2018434	0.020645014	0.0909031	0.020645014	0.9099031	0.9412889	0.5049986
IER3IP1	-0.3473839	-0.2672617	0.2586601	0.40714744	0.3449324	0.3277349	0.191279362	0.227647113	0.191279362	0.3550174	0.4744931	0.6271149
IER5	-0.1283722	-0.2864545	0.3367206	1.55E-01	0.1426695	0.1426695	0.073456816	0.027313829	0.073456816	0.7278106	0.4438311	0.5329873
IER5L	0.1637757	-0.2753545	-1.1411229	0.185510122	0.2248039	0.1685907	1.99E-05	0.037811805	1.99466E-05	0.6734208	0.4614245	0.0472939
IFFO2	-0.0357313	-0.5095045	-1.1647059	0.069199747	0.1451944	0.0965484	1.99E-08	0.021622838	1.98538E-08	0.9171457	0.1759795	0.0428404
IF16	-0.2197765	-0.1504012	0.0963806	0.091802468	0.1896605	0.1629299	0.196909254	0.112864403	0.112864403	0.5560008	0.6837751	0.8419023
IF2L71	0.1049621	-0.2907913	0.8734958	0.111408061	0.0783958	0.1097679	7.32E-07	0.021622838	7.31595E-07	0.7898181	0.450438	0.1162333
IF2L72	0.0248616	0.2684491	0.5956926	0.174155774	0.1843951	0.228512	0.007055013	0.07523969	0.007055013	0.9556681	0.4865307	0.4669278
IF30	-0.1681671	0.196022	0.5691133	0.17476509	0.2385326	0.2491367	0.001624001	0.044448403	0.001624001	0.6506522	0.61351	0.3014073
IF35	0.137298	0.4636065	0.7877373	0.232342767	0.2323428	0.2323428	4.61E-05	0.027313829	4.60892E-05	0.7250503	0.2263295	0.1558496
IF44	-0.0263672	0.0918099	0.5454328	0.111073612	0.1110736	0.1110736	6.09E-05	0.04147556	6.09484E-05	0.936742	0.8176396	0.3213692
IF16	0.18756	0.1726216	0.6505972	0.219011091	0.1595194	0.0927583	0.000744259	0.043435084	0.000744259	0.628312	0.6574151	0.2389086
IFT2	0.1259221	0.1963762	0.1308586	0.112017832	0.1160958	0.2038658	0.013541122	0.0747639	0.013541122	0.747639	0.6128551	0.56338
IFT3	0.0103297	0.0778205	0.2427944	0.187135427	0.1152922	0.0546283	0.010716016	0.094325762	0.010716016	0.986204	0.846384	0.6471291
IFT5	0.161844	-0.0262336	-0.3970919	1.58E-01	0.1524503	0.1980843	0.005231853	0.043435084	0.005231853	0.6771395	0.8359698	0.5021632
IFTM1	0.1946623	0.4433785	0.8713102	0.157538578	0.1238199	0.1238199	2.59E-06	0.021622838	2.58518E-06	0.6150973	0.2474402	0.1172225
IFTM2	0.0689991	0.322419	0.5545662	0.133789331	0.1042597	0.2109892	0.00016961	0.028616777	0.00016961	0.8617135	0.4020362	0.3135676
IFTM3	0.0780588	0.3266368	0.4383235	1.91E-01	0.1914702	0.1914702	0.000622411	0.026069059	0.000622411	0.8484853	0.3958258	0.422152
IFTM5	-0.1603414	-0.2814026	-0.5711462	0.066455762	0.0664558	0.1929631	5.29E-05	0.018785356	5.29462E-05	0.6655639	0.5417904	0.3279871
IFNAR1	0.0901608	0.2614145	0									



INPP5B	0.2315347	-0.2028786	0.2966807	0.327197397	0.1541749	0.1541749	0.173151864	0.399994858	0.173151864	0.5485527	0.6008843	0.5803889
INPP5E	0.1326068	-0.2538016	-0.2734239	0.063540231	0.0802673	0.1256135	0.001172068	0.027313829	0.001172068	0.7343377	0.6784388	0.650604
INPP5K	-0.1513615	0.2953119	0.2811393	0.342393178	0.2837398	0.2837398	0.055060283	0.065639222	0.055060283	0.6828394	0.4433242	0.5993054
INPP1L	0.2452294	0.5880925	0.9074455	0.276338216	0.2184983	0.0706452	6.39E-05	0.027313829	6.39238E-05	0.5247758	0.1241084	0.1030409
INSC	-0.0043751	-0.571693	-0.4400669	9.76E-02	0.1487975	0.097632	0.005341692	0.034464733	0.005341692	0.9828499	0.129257	0.4551857
INSIG1	-0.2902905	0.1560999	0.4637488	0.149910175	0.1499102	0.2255101	0.007714931	0.024879945	0.007714931	0.4386228	0.1776158	0.3966903
INSIG2	-0.0859617	-0.4455557	0.5047868	0.082650005	0.1740957	0.1711129	0.00081357	0.034464733	0.00081357	0.8131741	0.2451004	0.3575623
INTS1	0.0159814	-0.0493415	-0.150478	0.13156623	0.2638094	0.131455	0.157232372	0.361066789	0.157232372	0.9743302	0.8877112	0.8071950
INTS10	-0.0611379	-0.1930434	-0.2240857	0.049785247	0.0730872	0.061357	0.000799426	0.032901591	0.000799426	0.8642638	0.6032715	0.7144516
INTS12	0.1353518	0.0864934	-0.0418292	0.052658726	0.0973787	0.1852306	0.328415552	0.208885156	0.208885156	0.7288984	0.8285367	0.9646179
INTS2	-0.0985756	0.0660478	0.031686	0.189949734	0.2459486	0.3452585	0.458813031	0.862906402	0.458813031	0.7875009	0.8707338	0.8740535
INTS3	-0.0098006	0.0954985	0.0914283	0.223910268	0.257211	0.0604397	0.377337942	0.588524846	0.377337942	0.9714976	0.8100996	0.8487416
INTS4	-0.0728099	-0.1882625	-0.2687764	0.065970687	0.0693559	0.0659707	0.70E-05	0.027716612	0.70234E-05	0.8401573	0.6120783	0.655519
INTS5	0.0043353	0.1140497	0.234819	0.16817735	0.1681773	0.1681773	0.030218556	0.227647113	0.030218556	0.998801	0.772459	0.6572707
INTS6	0.0038933	0.2096884	0.365469	0.165830724	0.0627346	0.075885	0.000174029	0.023744066	0.000174029	0.9997299	0.5884622	0.5001729
INTS7	0.0127718	-0.0505678	0.3516873	0.309796816	0.23374	0.2521004	0.104589756	0.281509145	0.104589756	0.9810727	0.8851601	0.5157855
INTS8	-0.2123139	-0.3922718	-0.5224416	0.471898656	0.2507938	0.2951069	0.048934499	0.293575406	0.048934499	0.5692638	0.2962748	0.3722733
INTS9	0.0584547	-0.0384801	-0.3813421	0.166422721	0.0357604	0.0591282	0.00048364	0.062711091	0.00048364	0.8854614	0.9103535	0.5200261
INTU	-0.0253748	-0.261148	-0.3432241	1.81E-01	0.2626787	0.2495261	0.030192761	0.9388213	0.030192761	0.9388213	0.4844992	0.5645746
IP6K1	-0.0476192	-0.1191147	-0.022866	0.064302841	0.0643028	0.0663944	0.670074224	0.052215093	0.052215093	0.8923418	0.7451272	0.9451893
IP6K2	0.0359329	0.1758649	0.0606277	0.095848848	0.0980788	0.073414	0.348258311	0.247948933	0.247948933	0.9324772	0.6512856	0.8915146
IP011	-0.089051	-0.7305881	-0.830216	0.138607906	0.0560982	0.1432051	5.33E-05	0.03610039	5.33032E-05	0.8068668	0.052922	0.1512363
IP013	0.0846382	-0.0696656	-0.1186917	0.150570708	0.2444587	0.2935051	0.289422415	0.788845853	0.289422415	0.8313153	0.8456019	0.8517878
IP04	0.0650195	-0.5627889	-1.3607474	0.100560446	0.1806622	0.1872701	2.26E-07	0.023744066	2.25514E-07	0.871825	0.135284	0.017735
IP05	-0.0357554	0.0601271	0.1050979	0.249345857	0.1014336	0.0831258	0.213496107	0.546227782	0.213496107	0.9170953	0.8830281	0.298926
IP07	0.0436273	0.1694359	0.0964891	0.358309606	0.1673058	0.0979339	0.498489283	0.515968123	0.498489283	0.9163797	0.6635309	0.8417402
IP08	-0.049242	-0.2100294	-0.3203328	9.73E-02	0.097323	0.097323	8.25E-05	0.028616777	8.24896E-05	0.8889633	0.5724536	0.5921821
IP09	0.061033	-0.0005173	-0.0712272	0.070517578	0.0395882	0.1545102	0.147192588	0.515968123	0.147192588	0.8801014	0.9899457	0.9233447
IPOP	0.0702511	0.297141	0.6867307	1.97E-01	0.1970849	0.1970849	1.03E-05	0.023744066	1.03068E-05	0.860985	0.4404641	0.2146366
IPPK	0.0505644	0.1447907	-0.6539267	9.45E-02	0.1294972	0.1816448	0.004720049	0.044448403	0.004720049	0.9018956	0.7112858	0.2609365
IQCC	0.021675	0.6069729	1.1383731	0.230810882	0.1702863	0.1510404	2.28E-06	0.024879945	2.27622E-06	0.9123472	0.1124027	0.0415826
IQCC	0.0339364	0.1155869	0.5389468	0.223626686	0.2236267	0.2236267	0.000422439	0.075720576	0.000422439	0.9366588	0.7693625	0.3269844
IQCK	-0.1823634	-0.2846519	-0.1703493	0.151915062	0.1326729	0.1270189	0.292704894	0.20050816	0.20050816	0.6239581	0.4466618	0.7863249
IQGAP1	-0.1214818	0.1800864	0.2805301	0.314991551	0.1555998	0.2155507	0.038214695	0.140957227	0.038214695	0.7414827	0.6432955	0.6000857
IQGAP2	0.0535929	-0.0564741	0.0742277	7.96E-02	0.1305652	0.0796475	0.004104879	0.058880216	0.004104879	0.9585824	0.8728908	0.3903534
IQSEC1	0.1757893	0.1755143	0.1676274	0.125960574	0.1427113	0.1237202	0.330429096	0.281509145	0.281509145	0.6504762	0.6519509	0.7450679
IQSEC2	-0.0542491	0.3458962	0.3031725	0.333589243	0.3335897	0.3492668	0.131651586	0.8785525	0.131651586	0.8785525	0.3681212	0.5735317
IRAK1	-0.033003	-0.228773	-0.0381191	0.099518716	0.0649339	0.0614238	0.506828597	0.075232069	0.075232069	0.9228506	0.5496517	0.9698356
IRAK2	0.0504599	0.2552339	0.3679845	3.35E-01	0.3347109	0.3347109	0.014169937	0.183415418	0.014169937	0.9021136	0.4918504	0.4973876
IRAK3	0.1520357	0.0035628	-0.0676379	0.09438229	0.0684487	0.2296221	0.206638979	0.346573453	0.206638979	0.6961406	0.9985201	0.9283751
IRAK4	-0.1333824	-0.1010098	0.1531812	0.36254681	0.1092332	0.089216	0.005126461	0.100906952	0.005126461	0.7179231	0.8877462	0.347919
IREB2	0.0133845	-0.1509575	-0.3530977	0.255814805	0.112869	0.112869	0.003679766	0.04147556	0.003679766	0.9797856	0.6826495	0.5528611
IRF1	0.0882445	0.1023709	0.3675797	1.11E-01	0.0525579	0.1342378	0.000828028	0.04147556	0.000828028	0.8239139	0.7960091	0.4978422
IRF2BP1	0.0959172	-0.0364996	-0.4113345	0.376461952	0.3496316	0.3590119	0.062705248	0.459290466	0.062705248	0.8082199	0.9144905	0.4840733
IRF2BP2	-0.1593961	-0.0428668	0.1757339	0.140389167	0.1136591	0.1136591	0.02625873	0.071897772	0.02625873	0.6673743	0.9388334	0.7342073
IRF3	0.104683	0.2537065	0.120734	0.125244527	0.0850844	0.2281709	0.364937828	0.222816145	0.222816145	0.7903843	0.511768	0.8084521
IRF9	0.0669858	0.270794	0.3937327	0.062250314	0.0613851	0.0985281	1.30E-05	0.023744066	1.3006E-05	0.8677479	0.4826707	0.4690477
IRS1	-0.0474327	-0.1493934	-0.1830673	1.70E-01	0.1701168	0.1701168	0.018060282	0.078731399	0.018060282	0.8927302	0.6856756	0.7691231
IRX1	0.362173	0.3581616	0.1507731	0.194537713	0.1587407	0.1587407	0.825899676	0.081068211	0.081068211	0.3451582	0.3512675	0.7676758
IRX3	0.1617251	0.293224	0.2602741	0.116172715	0.1161727	0.1161727	3.84E-06	0.018785356	3.83594E-06	0.6773687	0.4466017	0.2607956
IRX5	0.0564157	-0.1516187	0.0063039	0.172617023	0.172617	0.172617	0.640741809	0.144105903	0.144105903	0.8897038	0.6813718	0.9676517
ISCA1	-0.1562747	-0.4172789	-0.379716	0.145908792	0.2754378	0.0244375	0.01791813	0.030686075	0.01791813	0.6733661	0.2668601	0.5128888
ISCA2	-0.1836056	-0.4945354	-0.5065385	0.227159802	0.3433777	0.2271598	0.018066582	0.057229952	0.018066582	0.621645	0.18891	0.3874519
ISCU	0.0966628	-0.2107063	-0.5097329	0.035634762	0.0945334	0.072095	2.17E-06	0.015564397	2.17371E-06	0.8066987	0.5712412	0.3112043
ISG15	0.066552	0.0621617	-0.1505189	0.072081619	0.0720816	0.1536668	0.055860598	0.153956003	0.055860598	0.868647	0.8787998	0.8136501
ISG20	-0.0861221	0.1878151	0.2512085	0.443487386	0.3472911	0.2006888	0.165665862	0.644369806	0.165665862	0.8128463	0.6287742	0.6335052
ISG20L1	0.00898	-0.518938	-0.7406699	0.257328564	0.2573286	0.2573286	8.22E-05	0.023744066	8.22287E-05	0.9890401	0.168177	0.2015124
ISG20L2	0.3013393	0.2477963	0.5612561	0.256962524	0.2569625	0.2569625	0.011241377	0.092225122	0.011241377	0.433163	0.5212373	0.3079359
ISL1	-0.0339531	-0.2830388	-0.6366738	0.104158563	0.1041586	0.151104	3.36E-06	0.024083329	3.36381E-06	0.9208634	0.4492036	0.2740763
ISL2	-0.1418322	0.0300124	-0.1240427	0.327764808	0.1307014	0.0564208	0.252638697	0.218079855	0.218079855	0.7013548	0.9459356	0.7277387
ISOC1	-0.1909427	0.141137	0.4562869	0.203352666	0.1411625	0.2340823	0.002413611	0.028616777	0.002413611	0.6080593	0.7180099	0.4040652
ISOC2	0.0403497	-0.3913665	-0.8403621	0.192895843	0.1904999	0.1904999	2.21E-05	0.024879945	2.20593E-05	0.9232329	0.2973788	0.1446204
ISY1	0.0693213	-0.0126476	-0.1269708	0.097015979	0.0606225	0.0727333	0.013277331	0.10792714	0.013277331	0.8629097	0.9644465	0.845737
ITCH	-0.0948291	-0.1373456	0.015862	0.133027976	0.2194058	0.0662038	0.943402915	0.599437543	0.599437543	0.7951036	0.7091503	0.998843
ITFG2	-0.027196	-0.4999085	-0.925647	4.83E-02	0.0306348	0.0856418	2.26E-09	0.023744066	2.25591E-09	0.9350057	0.1841904	0.1088175
ITFG3	-0.0504677	0.2396955	0.5206281	1.12E-01	0.2760286	0.1007201	0.000445233	0.034464733	0.000445233	0.8864131	0.4458604	0.3431857
ITGA1	-0.1109073	0.319047										

KATNA1	-0.1421266	-0.2762917	-0.1524746	8.32E-02	0.0831864	0.0831864	0.144660324	0.024879945	0.024879945	0.7007801	0.4599241	0.8106771
KATNAL1	-0.0467356	0.008108	0.4580161	0.07368394	0.0859944	0.0736839	0.000289223	0.086189641	0.000289223	0.8941821	0.9919279	0.4023488
KATNB1	0.0663936	0.0618404	-0.1987685	0.121730388	1.2056	0.0773147	0.027748898	0.086189641	0.027748898	0.8689755	0.8794673	0.7480247
KAZALD1	-0.0097953	-0.0674707	0.2592844	4.18E-01	0.1080114	0.0714245	0.159689685	0.183415418	0.159689685	0.9715086	0.8501305	0.6263684
KBTBD2	-0.0718387	-0.0201509	0.2016478	0.123894467	0.1238945	0.1238945	0.0145527	0.07523969	0.0145527	0.8421577	0.9487195	0.7001143
KBTBD6	-0.1635322	-0.3677656	-0.6591506	0.227759865	0.0607147	0.3922579	0.002256596	0.082379204	0.002256596	0.9564975	0.9271317	0.2570813
KBTBD7	0.1450233	0.3335528	0.2088801	0.265408523	0.301805	0.2231495	0.299454021	0.477612493	0.299454021	0.7098442	0.385769	0.6906856
KCNB1	0.2730019	0.590561	0.4467351	0.287421706	0.1590496	0.1378154	0.045358096	0.094325762	0.045358096	0.4782303	0.122256	0.4136242
KCNG1	0.0363765	-0.0734543	-0.3135482	0.106846604	0.1030146	0.1030146	0.000327642	0.058808216	0.000327642	0.9315483	0.8377969	0.6004818
KCNH3	0.169903	0.4146449	1.2411475	0.3985243	0.3985243	0.3985243	0.000219199	0.053427223	0.000219199	0.6616788	0.2797385	0.0264488
KCNJ10	0.1637557	-0.0063116	-0.4022854	2.41E-01	0.2682699	0.1886503	0.015804574	0.076966432	0.015804574	0.6734593	0.9777713	0.4963449
KCNJ2	0.2876655	0.0999514	0.4500977	1.06E-01	0.2419097	0.1428551	0.04240862	0.123393637	0.04240862	0.454596	0.8010208	0.4102439
KCNJ8	0.128699	0.353874	0.1560573	0.140183108	0.0792487	0.1183235	0.392775433	0.048736977	0.048736977	0.5713109	0.3571338	0.7605654
KCNK3	-0.3333308	0.1808024	-0.480083	0.133362002	0.313872	0.1605104	0.24437958	0.029980537	0.029980537	0.3746021	0.6419444	0.4136443
KCNMA1	-0.1021206	0.4184735	0.6744733	0.067426686	0.1690967	0.1232155	2.48E-05	0.018785356	2.48084E-05	0.7803257	0.752768	0.2227331
KCNNA	0.104234	0.3520043	-1.1289913	0.113859273	0.2529074	0.2496515	0.007458472	0.032901591	0.007458472	0.7912953	0.359711	0.04097325
KCTD10	-0.0727658	-0.4666179	-0.7979075	4.99E-02	0.1168622	0.2134811	3.04E-06	0.026069059	3.004173E-06	0.8402482	0.2148727	0.1681472
KCTD11	-0.1536983	-0.1770102	-0.3570628	0.250910422	0.3280662	0.251485	0.099457247	0.236134549	0.099457247	0.6783275	0.6330265	0.5481909
KCTD13	0.1729181	0.0291317	-0.1770526	0.063755582	0.2320154	0.1921851	0.063379704	0.129003061	0.063379704	0.6559308	0.9608282	0.7772446
KCTD15	0.1850353	0.58318	0.6258401	0.14377709	0.1437771	0.1437771	0.000231312	0.023744066	0.000231312	0.6330388	0.1273049	0.2570054
KCTD17	-0.2685595	0.0102204	-0.2444415	0.363994498	0.3027209	0.3027209	0.58217469	0.376080545	0.376080545	0.4731995	0.9874889	0.6878353
KCTD18	-0.1894249	-0.3685392	-0.1847209	0.234505126	0.3833998	0.2915345	0.393247053	0.147321085	0.147321085	0.6108588	0.3261268	0.7188201
KCTD20	-0.0261197	-0.054342	-0.2681287	0.156397389	0.1265915	0.1976725	0.023927684	0.191564833	0.023927684	0.9372605	0.8773166	0.657345
KCTD3	-0.1478449	-0.0337233	0.2515748	0.065970828	0.0306193	0.1059264	0.002885428	0.018785356	0.002885428	0.6896506	0.9202398	0.6360391
KCTD5	-0.0188131	-0.2409031	-0.3163094	0.059171145	0.0439466	0.0973054	6.88E-05	0.034464733	6.87608E-05	0.9525791	0.5184344	0.5970976
KCTD6	-0.2346702	-0.1254971	-0.1407958	0.153525997	0.153526	0.153526	0.059090717	0.057229952	0.057229952	0.5299902	0.7325094	0.7811543
KCTD8	0.1828904	0.1954117	-0.0351108	0.241488405	0.2414884	0.2414884	0.533701432	0.281509145	0.281509145	0.6370664	0.6146395	0.9740674
KCTD9	-0.4537192	-0.3854369	-0.364343	0.195574875	0.1955749	0.2296574	0.274190824	0.183415418	0.183415418	0.2282108	0.3046782	0.5396671
KDEL1	-0.2809132	0.2517908	0.5837561	2.05E-01	0.1996667	0.1099494	0.00062856	0.022659105	0.00062856	0.453362	0.5144266	0.2894833
KDEL2	-0.0912956	0.4576656	0.6096342	0.130294978	0.1357165	0.130295	0.000104531	0.029980537	0.000104531	0.8022918	0.2323918	0.2691926
KDEL3	0.0380891	0.0279704	-0.2570773	0.096398343	0.1783411	0.1375136	0.026688277	0.092225122	0.026688277	0.927963	0.9502179	0.6715033
KDEL2	-0.0459893	0.1434457	-0.2876465	0.060222891	0.1403619	0.0897809	0.068991119	0.037811805	0.037811805	0.8957369	0.713927	0.6326415
KDEL3	0.0332319	0.6950151	0.0497253	0.1280917	0.0604116	0.0978796	0.021778957	0.023744066	0.021778957	0.9381347	0.068831	0.4519053
KDM3B	0.2200925	-0.0163214	-0.2785464	9.95E-02	0.2697839	0.2434077	0.031527439	0.07523969	0.031527439	0.5688186	0.9567532	0.6440873
KDM5B	-0.1029162	-0.1969588	-0.48455	1.14E-01	0.1993413	0.113942	0.000570675	0.103196934	0.000570675	0.7787179	0.9561019	0.4091573
KHDC1	0.0902616	0.1404758	0.0866713	1.48E-01	0.1477888	0.2179854	0.597759241	0.66755643	0.597759241	0.8197809	0.7197712	0.8553219
KHDRBS1	-0.1337351	-0.2459806	-0.2474831	0.065331214	0.0343883	0.0611364	0.002986329	0.033674395	0.002986329	0.7171894	0.5098094	0.6838903
KHNYN	0.2006427	0.0509687	-0.0890932	0.128905568	0.1289056	0.1378058	0.12271826	0.160872234	0.12271826	0.6040657	0.9020998	0.8833551
KHSRP	0.1282912	-0.1047184	-0.3871863	0.158897408	0.1104989	0.1104989	0.000620366	0.032901591	0.000620366	0.7429162	0.7740665	0.5133597
KIAA0020	-0.0132789	-0.2950084	-0.5891582	0.125116384	0.077712	0.0482266	6.24E-07	0.024879945	6.23955E-07	0.9641397	0.4305386	0.3125335
KIAA0090	-0.1825126	0.0046939	-0.2578142	0.105096867	0.2118931	0.0805182	0.17875131	0.084263675	0.084263675	0.62368	0.9991028	0.6705556
KIAA0100	-0.1418073	0.1032068	0.4881101	0.287601526	0.4718829	0.2149358	0.871849376	0.66755643	0.66755643	0.7014036	0.9944004	0.955788
KIAA0101	0.234876	0.1541159	0.4812113	1.00E-01	0.1778756	0.1001566	0.003184737	0.037811805	0.003184737	0.5427028	0.6930704	0.3797521
KIAA0114	0.0417514	-0.2395224	-0.5575704	0.131771416	0.2205153	0.1295896	0.000286288	0.05639222	0.000286288	0.9203012	0.5207925	0.3788043
KIAA0133	-0.0928981	-0.1020347	-0.014219	0.224965645	0.2249656	0.2249656	0.897570831	0.838398724	0.838398724	0.7990296	0.7794843	0.9965304
KIAA0141	0.0739375	-0.1818116	-0.2316495	0.21195892	0.1470116	0.0990699	0.018592672	0.110369376	0.018592672	0.8533622	0.6240506	0.7044599
KIAA0146	0.0979954	0.5547936	0.7495919	0.145866673	0.0562001	0.0562001	2.96E-06	0.021622838	2.96166E-06	0.803982	0.147045	0.1764355
KIAA0174	0.0243579	0.0338286	0.2765367	0.071926779	0.0956029	0.0326335	0.000694709	0.086189641	0.000694709	0.9567432	0.9379367	0.6049607
KIAA0182	0.2053794	0.110179	0.1388545	5.22E-02	0.0522129	0.0732877	0.412812985	0.054666682	0.054666682	0.5953198	0.7802718	0.7837847
KIAA0194	-0.037514	-0.2533221	-0.0590367	0.164650205	0.1024125	0.0569085	0.764923041	0.090169487	0.090169487	0.9134205	0.4974727	0.8937337
KIAA0195	0.0815943	0.3311789	0.3034268	0.071884108	0.2351395	0.2519497	0.040314219	0.103196934	0.040314219	0.8375739	0.3892033	0.5722226
KIAA0196	0.0469512	0.1667598	0.1431824	0.113823845	0.0729819	0.0450984	1.11E-05	0.030686075	1.10857E-05	0.9094358	0.6686549	0.449093
KIAA0226	0.424497	0.5299964	0.5780984	0.099603783	0.1447546	0.1773045	0.014550152	0.047859817	0.014550152	0.2680657	0.1209802	0.9240517
KIAA0232	-0.0050939	0.0665553	-0.069905	0.084888142	0.0848881	0.1576011	0.470682657	0.432870427	0.432870427	0.9813847	0.8696815	0.9251974
KIAA0240	0.0224738	-0.3903622	-0.3435011	0.176571471	0.1420553	0.1029869	0.006683046	0.037811805	0.006683046	0.9606975	0.2986608	0.5642444
KIAA0247	0.0839153	0.479108	0.7263636	0.098739154	0.1463175	0.1102231	5.11E-06	0.026069059	5.11196E-06	0.8328006	0.2110446	0.1899138
KIAA0261	-0.1100594	-0.0051294	-0.1477588	0.220106701	0.2201067	0.2620446	0.169881733	0.047710357	0.169881733	0.7643261	0.9802548	0.7717407
KIAA0319	0.0123564	0.0873197	0.6681501	3.29E-01	0.3537598	0.2710037	0.012639745	0.094325762	0.012639745	0.9819456	0.8282408	0.2269942
KIAA0355	0.04051	0.343864	0.412135	0.12262595	0.1226259	0.1226259	0.00037563	0.029898057	0.00037563	0.9228976	0.3710697	0.4493534
KIAA0367	-0.0734427	-0.037157	-0.1481414	0.204872152	0.2799533	0.1264871	0.375396566	0.515968123	0.375396566	0.8388546	0.913117	0.8166092
KIAA0368	-0.0239712	-0.1494087	-0.2331151	0.128426429	0.1284264	0.1284264	0.002224916	0.048736977	0.002224916	0.9417626	0.685646	0.7025999
KIAA0391	-0.2076271	-0.2789676	-0.2622572	0.112339949	0.1123399	0.1169628	0.043654767	0.07523969	0.043654767	0.5783182	0.4556553	0.6648253
KIAA0406	0.0853238	0.072467	0.3563372	0.440728849	0.434388	0.366634	0.254516265	0.496504889	0.254516265	0.829907	0.8574398	0.5105005
KIAA0415	-0.1203489	-0.234958	-0.5091297	0.303328227	0.3033282	0.3033282	0.01046301	0.264246242	0.01046301	0.7437385	0.5328794	0.3849897
KIAA0427	-0.1712643	0.23349	0.0812498	1.76E-01	0.2659952	0.1764101	0.427935481	0.160872234	0.160872234	0.6447884	0.5046009	0.9508593
KIAA0430	0.077995	0.1625731	0.3039504	0.11197192	0.1020791	0.0818759	0.000650144	0.057229952	0.000650144	0.8448979	0.6767022	0.5716375
KIAA0460	0.11											

KIAA2013	0.0812372	0.1256767	-0.1980792	0.165211402	0.1652114	0.1652114	0.09370964	0.134854452	0.09370964	0.8383088	0.7491314	0.7489644
KIAA2026	0.0860701	-0.2958785	-0.2885177	0.116130347	0.1156565	0.0837516	0.004251102	0.035822609	0.004251102	0.8283747	0.4291995	0.631547
KIDINS220	-0.0262848	-0.0835786	-0.1801598	0.089549994	0.3340632	0.0896466	0.172021568	0.293575406	0.172021568	0.9369146	0.8170203	0.7697558
KIF13B	0.0853262	0.3323185	0.8021249	0.185822503	0.3224215	0.1450474	0.023578659	0.112864403	0.023578659	0.8299021	0.8375522	0.4839127
KIF1B	0.1147919	0.0552295	-0.0768967	0.11486765	0.1687065	0.1148677	0.16899015	0.2375993	0.16899015	0.7699592	0.8932194	0.9142956
KIF1C	0.0536365	-0.0984041	-0.4356797	0.035800184	0.0717924	0.1143323	3.21E-05	0.018785356	3.20756E-05	0.8954915	0.7868308	0.4597882
KIF21A	-0.1300912	-0.3001648	-0.0078918	8.15E-02	0.0472903	0.2016042	0.960880895	0.054666682	0.054666682	0.724413	0.4226386	0.9876248
KIF22	-0.119569	-0.7117337	-0.3901906	1.87E-01	0.1868414	0.2153822	0.061662379	0.026069059	0.026069059	0.7452928	0.059309	0.5099503
KIF26A	0.1376737	0.4836188	0.6710116	1.33E-01	0.2419562	0.1566479	0.000274645	0.044448403	0.000274645	0.7243082	0.2067404	0.2250588
KIF2A	-0.0462863	0.0235687	-0.112542	0.142686951	0.1306983	0.0750083	0.296442201	0.407710357	0.296442201	0.895118	0.9594535	0.8675004
KIF3B	0.028075	-0.7114308	-0.0707395	0.062415894	0.0671277	0.1177609	2.87E-05	0.023744066	2.874662E-05	0.948945	0.6435251	0.5322331
KIF3C	-0.0162245	-0.0419318	-0.3504652	0.133533232	0.2708751	0.0913484	0.660271617	0.787953902	0.660271617	0.9580105	0.9031491	0.9524785
KIF5B	-0.0305327	-0.5108846	-0.630862	0.400294286	0.2527358	0.2527358	0.003899351	0.048736977	0.003899351	0.9280194	0.1748215	0.2785904
KIF7	0.1032663	-0.3942429	-0.8313488	0.141108227	0.0908967	0.1737749	4.37E-06	0.019957101	4.36825E-06	0.7932596	0.2938804	0.1506678
KIFAP3	-0.0553285	-0.0740001	0.0661782	0.0498855	0.1290207	0.0498855	0.218166216	0.053427223	0.053427223	0.8763109	0.8366737	0.8837795
KIRREL	-0.0642687	-0.1382398	-0.4571419	0.206409035	0.206409	0.2736965	0.00529066	0.076966432	0.00529066	0.8577843	0.707398	0.4371434
KIT	-0.0063366	0.6739642	0.8269632	0.05582129	0.2192219	0.1672834	7.18E-05	0.034464733	7.17995E-05	0.9787738	0.0777428	0.1366704
KLC1	0.0912055	-0.0672313	0.0798319	1.27E-01	0.1872084	0.1187926	0.804530238	0.459290466	0.459290466	0.8178487	0.8506247	0.8646617
KLF10	-0.5817936	-0.0309154	-0.288162	0.225430742	0.097735	0.097735	0.024655925	0.024879945	0.024655925	0.122959	0.9261674	0.590723
KLF11	0.0833383	0.6478704	0.9534464	0.062388942	0.0837628	0.0396279	1.11E-07	0.018785356	1.11346E-07	0.8339868	0.0900362	0.0870003
KLF13	0.1534254	0.2383205	0.1886633	0.147291087	0.1472911	0.168732	0.164840719	0.293575406	0.164840719	0.6934364	0.5375774	0.717158
KLF2	-0.2428835	-0.313999	-0.5097559	1.64E-01	0.0996963	0.0996963	0.000526974	0.030686075	0.000526974	0.5159156	0.3939292	0.3843053
KLF9	-0.2169384	0.4824861	0.7172515	0.135829429	0.1859952	0.0609063	0.00110321	0.018785356	0.00110321	0.5610271	0.2078152	0.1954033
KLHDC2	-0.1995274	0.0882515	0.302628	0.385147743	0.1736921	0.0865158	0.031067566	0.094325762	0.031067566	0.5923337	0.8249294	0.5732248
KLHDC3	0.0488573	-0.0025304	-0.2325691	1.17E-01	0.0592496	0.0403426	0.011651032	0.086189641	0.011651032	0.9054569	0.9857157	0.6716838
KLHDC4	-0.0426853	-0.4808702	-0.7756116	5.90E-02	0.1652475	0.0494599	6.34E-07	0.021622838	6.34389E-07	0.9026249	0.2013139	0.1801035
KLHDC5	-0.0591781	-0.2648865	-0.5516972	0.140704213	0.1407042	0.1407042	2.41E-05	0.024879945	2.410688E-05	0.8683247	0.4924227	0.3160059
KLHDC8B	0.2236728	0.6394054	0.8198945	0.078033199	0.1624751	0.1131784	1.99E-05	0.015564397	1.99017E-05	0.562439	0.094345	0.1399882
LHL12	0.0125876	-0.157078	-0.1219269	0.104495716	0.0367407	0.108247	0.040621071	0.100510256	0.040621071	0.9814599	0.6708577	0.8527095
LHL13	0.009505	-0.2986	-0.1424616	0.257646585	0.3235127	0.2043507	0.318251872	0.339518496	0.318251872	0.9879369	0.4250629	0.8244007
LHL18	-0.1495704	-0.4835968	-0.9122923	0.16551512	0.0755041	0.0755041	1.49E-07	0.021622838	1.4901E-07	0.6863053	0.1987927	0.141134
LHL2	-0.4552455	-0.1891721	0.0447986	0.442626097	0.2354645	0.2354645	0.05264236	0.04987053	0.05264236	0.2266626	0.6103984	0.4571481
LHL20	-0.1079297	-0.1979804	-0.2256422	0.066539812	0.1050256	0.1406322	0.02053722	0.082379204	0.02053722	0.7686086	0.5942376	0.7124036
LHL21	0.1822077	0.1638486	0.3358005	1.39E-01	0.2114991	0.138984	0.027028481	0.098665736	0.027028481	0.6383055	0.6742466	0.5340422
LHL22	0.1951971	0.3716973	0.10480909	0.120091306	0.0628391	0.0735938	3.03E-07	0.018785356	3.0261E-07	0.6141072	0.055365	0.060326
LHL23	0.1865367	0.3783094	0.6418933	0.147229683	0.1472297	0.1472297	5.20E-05	0.018785356	5.19702E-05	0.6302261	0.324525	0.2453096
LHL24	0.0446853	0.2115253	0.7541677	7.74E-02	0.1876632	0.150836	2.44E-05	0.04987053	2.43617E-05	0.9141688	0.5851319	0.1738665
LHL26	0.13844	0.0149869	-0.223786	0.53315917	0.5531592	0.5531592	0.219438033	0.3916205176	0.219438033	0.7208229	0.9774742	0.7167
LHL28	0.3128721	0.0173157	0.0510576	0.069388475	0.0693885	0.1046066	0.10513677	0.07523969	0.07523969	0.4155492	0.9725825	0.9516461
LHL3	-0.3687001	0.6821486	1.6234099	0.577590975	0.577591	0.577591	7.86E-05	0.030686075	7.85581E-05	0.3265699	0.0741814	0.0038117
LHL36	0.1909179	0.2403577	0.1200737	1.49E-01	0.1329198	0.1431676	0.562833161	0.281509145	0.281509145	0.622049	0.5340427	0.8093547
LHL4	-0.0965305	0.0114513	0.3576454	0.188628322	0.140448	0.2451376	0.012790771	0.092225122	0.012790771	0.7916484	0.9849024	0.509186
LHL5	-0.0673524	-0.0582843	-0.2398581	0.134618523	0.0606354	0.0606354	0.004935514	0.112864403	0.004935514	0.8511416	0.8691364	0.693961
LHL8	0.1037123	0.0435879	0.2051866	1.03E-01	0.1260955	0.0795737	0.055593884	0.183415418	0.055593884	0.7923541	0.9175117	0.6954949
LHL9	-0.001812	-0.1479206	-0.2152515	0.167128834	0.0829925	0.0779494	0.009121279	0.129003061	0.009121279	0.9882805	0.6885296	0.726114
KLRAO1	0.0724412	0.1359096	0.2575391	0.244011061	0.2440111	0.2440111	0.02465282	0.8564546	0.037465282	0.8564546	0.7287885	0.6285521
KNTC1	0.0271128	0.2520958	0.3041268	0.099160753	0.2818524	0.0991608	0.015895962	0.071897772	0.015895962	0.9509632	0.5139086	0.571426
KPNA1	-0.1163036	-0.2410203	-0.3319873	0.095582539	0.1382939	0.1450148	0.003278906	0.070281077	0.003278906	0.7518116	0.5182343	0.578409
KPNA3	-0.2098581	0.003177	-0.0172378	2.03E-01	0.152371	0.2399172	0.57690169	0.477612493	0.477612493	0.5736613	0.9977093	0.9992205
KPNA4	-0.0461161	-0.1645514	-0.3882721	0.085014974	0.067678	0.0970082	3.18E-05	0.027313829	3.18472E-05	0.8954726	0.6565686	0.5121262
KPNA6	0.0078445	0.1710748	0.0901929	0.198655875	0.1307478	0.0867481	0.276906582	0.407710357	0.276906582	0.9914263	0.6604005	0.8504496
KPNB1	-0.2260067	-0.2911509	-0.2738121	0.150209822	0.1242811	0.2735034	0.143696344	0.204423696	0.143696344	0.5450448	0.4356041	0.6501199
KRBA1	-0.0069543	0.1465669	0.2102942	0.124866663	0.1248667	0.1924598	0.017909669	0.118017039	0.017909669	0.9774763	0.7078032	0.6888475
KRCB1	-0.2487553	-0.2123796	0.1091982	0.266482627	0.1998982	0.1856382	0.319742164	0.227647113	0.227647113	0.5059737	0.5682492	0.8342688
KRI1	-0.0154662	-0.6059121	-1.1370165	0.514406116	0.1618614	0.369927	0.02095835	0.037811805	0.000295835	0.959602	0.1080173	0.0481078
KRR1	-0.0983425	-0.336409	-0.3502355	0.204878508	0.1391677	0.1391677	0.022042587	0.125775648	0.022042587	0.7879733	0.36955	0.610722
KRT10	0.1004572	-0.0198746	-0.0755404	0.146372974	0.146373	0.2904565	0.352294472	0.715178905	0.352294472	0.7989694	0.949299	0.9173039
KRT18	-0.0374372	-0.3410465	-0.8633273	0.170474499	0.2897404	0.1704745	2.37E-05	0.04147556	2.37131E-05	0.9135808	0.3630696	0.1352826
KRT80	-0.021191	0.3328129	-0.3227319	0.131696287	0.0917409	0.0695252	0.187633426	0.024879945	0.024879945	0.9475914	0.3868374	0.5892579
KRTAP10-11	-0.3702466	-0.6868619	-0.420772	1.08E-01	0.2742688	0.1238065	0.09122488	0.094325762	0.09122488	0.3245653	0.3259416	0.5795295
KRTCAP2	0.1928728	0.2063616	0.0368127	1.58E-01	0.1458381	0.1096389	0.855005068	0.147321085	0.147321085	0.6184154	0.594516	0.9248111
KTELCL1	0.1395014	0.1587506	-0.5063476	7.30E-02	0.2157235	0.0985686	0.007688165	0.04987053	0.007688165	0.720702	0.684082	0.3876805
KTI12	-0.0591909	-0.0663348	-0.0960824	0.119700505	0.1558573	0.053858	0.297899579	0.588524846	0.297899579	0.8682979	0.852476	0.8886052
KTN1	-0.1485411	0.0530402	-0.0291329	0.233373128	0.3051622	0.2333731	0.763124535	0.715178905	0.715178905	0.6883003	0.8977808	0.9824912
L2HGDH	0.1309401	0.3406773	0.5212893	0.1146919	0.1012705	0.1012705	9.88E-06	0.018785356	9.88303E-06	0.737647	0.3755737	0.3425921
LACTB	-0.0824073	-0.2751718	-0.9190581	0.170641965	0.1257793	0.0698734	2.99E-06	0.030686075	2.99357E-06	0.8204462	0.4617172	0.1114055
LACTB2	-0.0167665	-0.1398277	0.3766422	1.54E-01	0.16628							



LETMD1	0.0368695	0.3766407	0.3100369	0.041203358	0.0883317	0.2005665	0.009352176	0.029043113	0.009352176	0.9305159	0.3266883	0.5643592
LFNG	0.1132174	0.2712113	-0.1149589	0.059260925	0.1579361	0.2068086	0.405159372	-0.044484803	0.044448403	0.7731242	0.4819855	0.5462367
LGALS1	0.0245071	0.1295321	-0.3586243	1.08E-01	0.1076005	0.1116618	0.015669829	0.032901591	0.015669829	0.9564301	0.7414455	0.5463339
LG12	0.1020672	0.636384	0.1930263	0.190612486	0.2209358	0.0416234	1.17E-07	0.024083329	1.16556E-07	0.7956955	0.0959223	0.0005939
LGR4	0.0860036	0.2592159	0.3091336	0.263738112	0.2235711	0.2351685	0.083016874	0.424344807	0.083016874	0.8285112	0.5018908	0.5654366
LGTN	0.1675199	0.1548724	-0.0245434	0.13482059	0.1362667	0.1165218	0.468291378	0.222816145	0.222816145	0.666236	0.6916003	0.9889376
LHFP	-0.0294224	0.222254	0.4564981	0.048363012	0.0402187	0.0292428	9.65E-08	0.023744066	9.6547E-08	0.9303436	0.5658788	0.4038553
LHFL2	-0.1177059	0.0270888	0.8989919	0.047759659	0.0477597	0.2564364	0.00726938	0.062711091	0.00726938	0.7490099	0.952607	0.5085801
LHPP	0.1087215	0.1204447	-0.4060463	0.228432389	0.2443249	0.2284324	0.025073701	0.082379204	0.025073701	0.7822034	0.7596166	0.491754
LHX4	0.0655342	0.3745622	0.1931944	1.58E-01	0.2482884	0.0595206	0.145922188	0.065639222	0.065639222	0.8707575	0.3293957	0.7111939
LHX8	0.0761085	0.6339414	1.295183	2.65E-01	0.264938	0.264938	8.22E-07	0.024879945	8.21995E-07	0.8488795	0.0972129	0.0206572
LIAS	-0.1534258	-0.207198	-0.5940873	0.170911489	0.2144581	0.1392554	0.000861628	0.063800381	0.000861628	0.678853	0.575385	0.3083854
LIF	-0.3124011	0.0420992	-1.0540046	0.240237477	0.2619897	0.2402375	0.007031397	0.032901591	0.007031397	0.4049808	0.9206241	0.0672543
LIG1	-0.0537097	-0.118776	0.3758861	0.18693335	0.1869333	0.1869333	0.018717376	0.092225122	0.018717376	0.8796732	0.7458726	0.4885948
LIAM1	-0.057841	0.0310421	0.0869011	0.086214124	0.1021586	0.1826471	0.227644115	0.67931454	0.227644115	0.8712151	0.9259022	0.8550039
LIMCH1	0.0165753	0.3277918	0.405186	0.209124827	0.2267614	0.2091248	0.003751139	0.053427223	0.003751139	0.9730827	0.3941354	0.455314
LIIM1	0.1986483	-0.0248415	-0.0374183	0.389753907	0.1593432	0.0934196	0.419807422	0.826046542	0.419807422	0.6077346	0.9388665	0.708214
LIM2	-0.0319745	-0.0830287	-0.1223317	0.080080738	0.1801765	0.1249592	0.905147842	0.862906402	0.862906402	0.9250022	0.8181456	0.9937332
LIMK2	-0.0751573	-0.1050892	-0.2633383	0.242835889	0.2428359	0.2428359	0.113647968	0.8353264	0.113647968	0.8353264	0.773187	0.663467
LIN7B	-0.0670215	0.372366	0.1331383	1.59E-01	0.2266221	0.0786113	0.178303586	0.024879945	0.024879945	0.852095	0.3322723	0.7915439
LINGO2	0.3197294	0.6070266	0.9200207	0.255041891	0.2550419	0.2550419	0.000186134	0.04147556	0.000186134	0.4052798	0.1123708	0.0966549
LINS1	0.0944361	0.0196474	-0.1660765	0.068017662	0.1193831	0.1479304	0.028554383	0.098665736	0.028554383	0.8112436	0.9676858	0.7921821
LIPA	-0.1397471	0.3765814	0.2782411	0.108120144	0.2207383	0.1081201	0.018269422	0.024879945	0.018269422	0.7054306	0.3267653	0.6028637
LIPT1	0.0579778	0.0740907	-0.3701789	1.26E-01	0.1151244	0.1438387	0.00097876	0.057229952	0.00097876	0.8864534	0.8364874	0.5328285
LITAF	-0.0992941	0.0658602	0.4471483	0.064533144	0.0895553	0.0565713	6.10E-05	0.032901591	6.09629E-05	0.7860451	0.8711229	0.4312079
LXL1	-0.0843193	-0.6294453	-1.1993696	8.31E-02	0.1989695	0.0530588	2.18E-08	0.015564397	1.2862E-08	0.8165324	0.0950869	0.0369411
LLG1	0.0223162	0.3245375	0.8727388	0.248835443	0.2612996	0.0799158	4.26E-05	0.032901591	4.25632E-05	0.9610283	0.3989096	0.1166341
LLPH	0.1620532	-0.3764595	-0.4436584	0.092919275	0.1379086	0.0929193	0.000800308	0.028616777	0.000800308	0.6767363	0.315954	0.4513061
LMAN1	-0.0473235	0.2431986	0.0608968	3.03E-01	0.2219011	0.2440153	0.504957402	0.407710357	0.407710357	0.8929575	0.5291335	0.8911393
LMAN2	0.1847578	0.2297584	0.3840791	0.172829308	0.439604	0.1500276	0.08785925	0.2375993	0.08785925	0.6335594	0.5525598	0.4795671
LMAN2L	-0.0758596	-0.1498196	-0.5979144	1.17E-01	0.1724177	0.1135142	0.000184744	0.086189641	0.000184744	0.8338825	0.6848504	0.3051899
LMBR1	-0.0957062	0.1733992	0.2839511	0.083438453	0.1816948	0.0577225	0.002030033	0.037811805	0.002030033	0.7933218	0.6559711	0.9598623
LMBRD1	0.0464326	0.4654835	0.5304006	2.02E-01	0.1917761	0.1171593	0.000960943	0.03610039	0.000960943	0.9105187	0.2244377	0.3344799
LMCD1	-0.0148984	0.7094915	0.867256	1.34E-01	0.1452529	0.0579533	2.78E-05	0.029880537	2.78271E-05	0.960794	0.0649608	0.1189048
LMF2	-0.0103192	0.6144493	1.1442215	0.099247127	0.1812795	0.1332851	3.12E-07	0.024879945	3.11544E-07	0.9704084	0.1080154	0.0045609
LMNL	0.3666403	0.1638706	-0.2854828	0.366733147	0.3321703	0.3321703	0.087748897	0.134854452	0.087748897	0.3391789	0.6742044	0.6353597
LMNA	0.1834357	-0.1467533	-0.6333757	0.150022284	0.1500223	0.1500223	9.76E-05	0.027313829	9.75826E-05	0.6360414	0.6907948	0.2766279
LMNB1	0.1162509	0.1497661	0.119666	0.117972882	0.2111723	0.1014654	0.408394131	0.477612493	0.408394131	0.7670157	0.7015459	0.8099121
LMNB2	0.0514715	0.038623	0.0998281	0.073969136	0.120477	0.0633218	0.171525549	0.339518496	0.171525549	0.900004	0.9278966	0.8371482
LMO4	-0.1894409	-0.1398871	0.0536518	0.089796111	0.0842483	0.0585347	0.191480795	0.029980537	0.029980537	0.6108293	0.7041743	0.9012506
LMO7	0.0510104	0.4419976	-0.6160785	6.96E-02	0.4827277	0.1718631	0.003844906	0.032901591	0.003844906	0.9009656	0.2388228	0.290324
LMO3	0.429908	-0.0755555	0.168613	0.223032997	0.223033	0.223033	0.896489654	0.092225122	0.092225122	0.261679	0.8514706	0.7437523
LMTK3	-0.0817581	0.4034397	0.2483146	0.338181953	0.338182	0.338182	0.07798529	0.057229952	0.07798529	0.821776	0.2930781	0.6401475
LNX2	-0.0426386	-0.0882532	0.1565626	0.295326115	0.2953261	0.3331165	0.351394301	0.826046542	0.351394301	0.9027224	0.8074696	0.7611093
LOC1000085	-0.0223314	-0.059435	0.1878702	0.09174452	0.1411434	0.5239662	0.353417348	0.862906402	0.353417348	0.9452003	0.8667512	0.7182037
LOC1000085	-0.0242882	0.266586	-0.2052389	0.077557371	0.2304852	0.1153321	0.365840539	0.04147556	0.04147556	0.9401094	0.4896094	0.7394901
LOC1001279	-0.1064258	-0.1998263	-0.0512637	0.205360998	0.2701175	0.1630498	0.981066092	0.687002289	0.687002289	0.7716371	0.5908758	0.9980009
LOC1001279	-0.1651171	-0.0762973	-0.4653015	0.808613442	0.6851724	0.6851724	0.363439928	0.691175251	0.363439928	0.6564476	0.8319506	0.4826948
LOC1001279	0.3167843	0.3118512	0.2279678	0.140970419	0.1295401	0.2139919	0.390340441	0.086189641	0.086189641	0.4096716	0.4178508	0.6660335
LOC1001279	-0.0205713	0.1065601	-0.0836003	0.229597738	0.1919063	0.074232	0.638951822	0.536000051	0.536000051	0.4889911	0.7875965	0.9600287
LOC1001280	0.1129224	0.3183651	0.6213826	0.556758298	0.1927463	0.220644	0.017617366	0.118017039	0.017617366	0.773719	0.40806	0.2603206
LOC1001280	0.0019921	0.0379303	0.2017776	0.238724396	0.2387244	0.2387244	0.13466747	0.441536105	0.13466747	0.9962747	0.9293466	0.6929009
LOC1001280	-0.2018882	-0.0937431	-0.2679196	0.337331026	0.2129056	0.2129056	0.285033068	0.441536105	0.285033068	0.5880421	0.7962898	0.6567117
LOC1001280	0.1716518	0.1279867	0.3380829	1.89E-01	0.1888031	0.1888031	0.043422186	0.092225122	0.043422186	0.6583424	0.7545233	0.5314097
LOC1001280	0.3810237	0.1796914	0.519402	0.267828636	0.3131215	0.2678286	0.108260215	0.339518496	0.108260215	0.3203818	0.6404014	0.3442717
LOC1001280	-0.0372748	-0.1055719	-0.1439833	0.117242743	0.1965661	0.1070584	0.114279907	0.391625176	0.114279907	0.9139202	0.7723458	0.8223116
LOC1001281	0.1873859	0.194857	-0.1416745	2.00E-01	0.3384607	0.262365	0.324464805	0.407710357	0.324464805	0.6286376	0.6156669	0.8254819
LOC1001281	-0.3837971	-0.2439582	0.9495172	0.153420114	0.1534201	0.2265526	0.00308377	0.023195362	0.00308377	0.3073441	0.5132357	0.0882865
LOC1001282	-0.1938179	-0.0513309	0.3585805	0.152736507	0.1504352	0.2749611	0.016656969	0.080152317	0.016656969	0.6027717	0.8835733	0.5111021
LOC1001282	-0.0937344	0.1335844	0.2827525	0.262841883	0.2628419	0.2628419	0.027397609	0.171797144	0.027397609	0.737286	0.7295034	0.6028218
LOC1001282	-0.16021	-0.2475511	-0.2665128	0.214179819	0.0780126	0.0772475	0.03799522	0.1539600375	0.03799522	0.6658157	0.5071569	0.6594077
LOC1001282	0.3908006	0.1154722	0.4014219	3.13E-01	0.313638	0.313638	0.286958677	0.227647113	0.286958677	0.3080011	0.7695934	0.4607612
LOC1001282	0.1417198	0.2812992	0.1391822	0.375973137	0.2615024	0.2615024	0.574967459	0.7161333	0.574967459	0.7161333	0.4655836	0.7833405
LOC1001283	0.0122307	-0.3580386	-0.7855335	0.061880306	0.0618803	0.0874477	1.65E-08	0.023744066	1.64637E-08	0.9822095	0.3399381	0.1749591
LOC1001284	-0.2573232	-0.4955453	-0.7567106	0.199514838	0.1796561	0.2068224	0.088211674	0.065639222	0.065639222	0.4916498	0.1880161	0.5486049
LOC1001284	-0.0811855	-0.1581069	-0.4722072	0.339335465	0.3277343	0.3411895	0.047631113	0.264246242	0.0			



LOC1001302	-0.4022191	0.4567189	0.7571662	0.222806256	0.1078743	0.279409	0.002426807	0.043435084	0.002426807	0.2939476	0.2333684	0.1721984
LOC1001302	-0.1501015	-0.5461445	-0.4657296	0.204685161	0.2535601	0.2730319	0.024573036	0.059559863	0.024573036	0.6852769	0.1471295	0.4282581
LOC1001303	-0.3075857	-0.6173367	-0.6007517	0.265934864	0.1809026	0.1418669	0.007883946	0.086189641	0.007883946	0.4121732	0.101576	0.3028351
LOC1001304	-0.0197343	-0.064239	-0.0747965	0.080332474	0.101287	0.0593004	0.104933103	0.293575406	0.104933103	0.9664486	0.8568073	0.9183454
LOC1001305	-0.014747	0.3769464	-0.3959707	0.177801947	0.1643847	0.1643847	0.174955712	0.024879945	0.024879945	0.9611117	0.3262913	0.5034949
LOC1001305	-0.2204407	-0.3444567	-0.2576585	1.90E-01	0.1422167	0.1137137	0.126511166	0.183415418	0.12611166	0.5548277	0.35385	0.6077558
LOC1001305	0.0476146	-0.1949095	-0.5474756	0.247082462	0.1657809	0.1657809	0.000435604	0.043435084	0.000435604	0.9080508	0.5998496	0.3490742
LOC1001305	0.0141498	0.073889	-0.072456	0.085832661	0.0607352	0.0607352	0.252805046	0.147321085	0.147321085	0.9781777	0.5855002	0.9213577
LOC1001305	0.4295645	-0.2506687	-0.0865357	0.257975072	0.4218854	0.2579751	0.215993234	0.07835038	0.07835038	0.2620637	0.5019131	0.9019268
LOC1001305	0.0454054	0.2750864	0.0199557	0.081422516	0.2659702	0.1689736	0.0775339717	0.222816145	0.222816145	0.9126643	0.4756481	0.9848629
LOC1001306	0.1427049	0.2715171	0.0537404	0.145761343	0.2333497	0.2294244	0.849828297	0.368771417	0.368771417	0.714396	0.4814837	0.901127
LOC1001306	-0.0454501	0.6719853	0.6517565	0.155894763	0.1221087	0.1221087	0.0056054064	0.039602355	0.0056054064	0.8968605	0.0786245	0.2384444
LOC1001307	-0.321537	-0.5853345	-0.7380075	0.313593244	0.4008267	0.3135932	0.007836975	0.082379204	0.007836975	0.3915432	0.1204306	0.203192
LOC1001307	-0.0445681	-0.1481108	-0.5429535	0.248305518	0.1699521	0.1635713	0.001695446	0.065639222	0.001695446	0.8986988	0.6881608	0.3531954
LOC1001307	0.1023886	-0.0023357	-0.0669847	0.244757551	0.3125844	0.3125844	0.04625021	0.910363877	0.46265021	0.7950425	0.9861248	0.9292908
LOC1001307	-0.3003491	-0.2440747	-0.5731589	2.05E-01	0.3056708	0.2386422	0.019930331	0.123393637	0.019930331	0.4231232	0.513038	0.3262499
LOC1001308	-0.0355099	-0.1294874	-0.5203293	0.21734174	0.4374623	0.2899725	0.0204423696	0.024807329	0.0204423696	0.9176085	0.7246136	0.3742735
LOC1001308	0.1916088	-0.1137957	-0.2202662	0.305689004	0.2609099	0.2609099	0.104616209	0.644369806	0.104616209	0.6207639	0.7558245	0.7194859
LOC1001308	-0.0636155	-0.2860437	-0.3063679	0.240215943	0.2487512	0.2402155	0.032954359	0.110369376	0.032954359	0.8591354	0.4444752	0.6039225
LOC1001308	-0.1954127	0.0086611	0.0803574	0.113153545	0.1203246	0.1403032	0.126271614	0.168080305	0.126271614	0.5998478	0.9907655	0.8640714
LOC1001309	0.3449402	0.0548814	0.4040427	0.220545649	0.1963504	0.2401058	0.096454022	0.092225122	0.092225122	0.3688485	0.2352722	0.4579555
LOC1001309	0.0773464	0.0767155	0.4561803	0.127640816	0.1214622	0.0611685	0.000509214	0.094325762	0.000509214	0.8463259	0.8486632	0.4041711
LOC1001309	0.31415653	0.3314951	0.1249727	0.298321713	0.2983217	0.2983217	0.435579208	0.312542906	0.312542906	0.7164579	0.3887447	0.782077
LOC1001309	0.0686229	0.0479842	0.0026841	7.60E-02	0.0759577	0.0831886	0.661796311	0.621653444	0.621653444	0.864356	0.9083276	0.9727433
LOC1001310	-0.075505	-0.1494733	-0.1969221	0.117295639	0.4622437	0.3730979	0.39405011	0.886979552	0.39405011	0.8346115	0.6855209	0.7505123
LOC1001310	0.2758699	-0.0534145	-0.4516823	2.31E-01	0.2509803	0.2978181	0.016049595	0.054666682	0.010649595	0.4735554	0.879243	0.442847
LOC1001311	0.1007835	-0.1190176	-0.4568081	2.21E-01	0.1414412	0.1414412	0.000853643	0.062711091	0.000853643	0.7983056	0.7453909	0.4374099
LOC1001311	-0.2653221	-0.3546652	-0.2842379	4.63E-01	0.3353204	0.2055483	0.371748838	0.441536105	0.371748838	0.4784759	0.3444536	0.6369264
LOC1001312	-0.2541615	-0.3709144	-0.1572606	0.3211008	0.3179843	0.0941956	0.628011985	0.071897772	0.071897772	0.49691	0.3230539	0.8041377
LOC1001313	-0.2211269	-0.0825969	0.1243874	0.388651903	0.3139675	0.2708551	0.322809285	0.67931454	0.322809285	0.553617	0.8190295	0.8034625
LOC1001314	0.2808382	-0.2640638	-1.0173889	0.182285305	0.3750956	0.2326551	0.000259739	0.030686075	0.000259739	0.4655172	0.4797129	0.7575006
LOC1001314	-0.1206839	-0.3089494	-0.6787472	0.207785491	0.1337567	0.1309611	6.22E-05	0.032901591	6.22042E-05	0.7430711	0.4093773	0.2428201
LOC1001315	0.2898579	0.0271705	0.1732343	0.3620354	0.3064827	0.2738425	0.856773766	0.644369806	0.4511199	0.9518957	0.3735943	
LOC1001315	0.0207423	-0.2749734	-0.6591505	0.04445508	0.0444551	0.1288194	2.44E-07	0.023744066	2.43863E-07	0.9643324	0.4620335	0.2570481
LOC1001316	-0.144575	-0.3094995	-0.2441721	3.07E-01	0.1994605	0.1994605	0.190732914	0.391625176	0.190732914	0.6960069	0.4085551	0.6881852
LOC1001317	0.4868217	-0.1007568	0.273321	0.305518645	0.5848344	0.2720592	0.893947065	0.247948933	0.247948933	0.2032529	0.9684347	0.608926
LOC1001317	-0.1244881	-0.4913458	-0.6618134	0.050235758	0.0813323	0.0429516	1.27E-06	0.015564397	1.2708E-06	0.7355072	0.1917535	0.2550814
LOC1001317	0.0918164	0.0618053	-0.4661546	1.37E-01	0.1368471	0.1511227	0.002627129	0.02379204	0.002627129	0.6195986	0.8795404	0.4278211
LOC1001317	-0.1650866	-0.4593109	-0.0118958	0.384882008	0.77229	0.3362017	0.987187938	0.764093831	0.764093831	0.6546032	0.222074	0.9822604
LOC1001318	-0.1042361	-0.1661968	-0.2421557	0.140037945	0.1400379	0.1400379	0.006289249	0.04987053	0.006289249	0.7760528	0.6534392	0.6908057
LOC1001318	-0.6578437	-0.1180854	-0.3757257	0.580675793	0.1826397	0.2576485	0.803470115	0.103196934	0.103196934	0.0813982	0.74725	0.5301122
LOC1001318	0.0135147	0.0835246	-0.1755143	1.19E-01	0.2160374	0.1292374	0.170906659	0.278491106	0.170906659	0.979512	0.8346363	0.7932588
LOC1001319	-0.2495499	-0.2689405	-0.1039	0.34844677	0.3619517	0.2088358	0.897043508	0.67931454	0.67931454	0.5046361	0.4717655	0.8777196
LOC1001319	-0.1593976	-0.259881	-0.5084738	0.556939802	0.3153298	0.2201706	0.075488719	0.399599628	0.075488719	0.6673715	0.4865872	0.385623
LOC1001319	-0.0698775	0.0333149	-0.203907	0.192317363	0.1142264	0.1545627	0.172207245	0.319172844	0.172207245	0.8462007	0.9390132	0.7411837
LOC1001320	-0.1797718	-0.5596608	-0.7473663	0.232564713	0.1937627	0.1734944	0.000437696	0.029980537	0.000437696	0.6288965	0.1374521	0.1971391
LOC1001320	-0.0071244	0.0693197	0.0744992	0.071458824	0.064158	0.1308187	0.150550834	0.306102569	0.150550834	0.9771188	0.8639529	0.8722044
LOC1001320	0.0120168	0.0511998	-0.44217	0.12605577	0.1088763	0.2124436	0.007569348	0.07523969	0.007569348	0.982659	0.9016178	0.4528852
LOC1001321	0.0611466	0.4850772	0.022504	0.458929677	0.4589297	0.4589297	0.812752521	0.195467496	0.195467496	0.9789655	0.2053625	0.9448839
LOC1001321	-0.0995739	-0.4352131	-0.6704361	0.1112874	0.4262521	0.002926645	0.002926645	0.057229952	0.002926645	0.7854785	0.2470437	0.2461337
LOC1001321	0.0513278	-0.0338441	0.0323325	0.244534685	0.1515001	0.1468204	0.921850588	0.910363877	0.910363877	0.9003036	0.9200411	0.9310916
LOC1001322	0.0527624	0.2290301	-0.0738269	0.155949737	0.1559497	0.1559497	0.680183415	0.147321085	0.147321085	0.897313	0.5583437	0.9197031
LOC1001322	0.3363554	0.3585899	0.4945092	0.213847026	0.233123	0.23817	0.036961631	0.090169487	0.036961631	0.3810188	0.3506847	0.3671566
LOC1001322	0.015261	0.3380206	0.2523531	0.394568669	0.2484409	0.2482192	0.01150121	0.10792714	0.01150121	0.9758434	0.3793558	0.3417442
LOC1001322	-0.3626191	-0.1921469	0.0602219	4.12E-01	0.3129352	0.2902436	0.417057472	0.339518496	0.339518496	0.3345301	0.6049186	0.8920805
LOC1001322	-0.0266908	0.2448743	0.5524443	0.142382569	0.1151091	0.096388	2.17E-05	0.033674295	2.1761E-05	0.9306042	0.5262487	0.3397702
LOC1001323	0.2517486	0.4391625	0.65216	0.075057747	0.1771988	0.0532257	5.11E-05	0.021622838	5.11305E-05	0.5136453	0.2520085	0.2380284
LOC1001323	-0.0952461	0.1561424	0.354821	0.255947214	0.2792076	0.1772038	0.021406501	0.204423696	0.021406501	0.7942563	0.6891348	0.5122206
LOC1001323	0.2137112	-0.0488216	-0.7857634	0.24808061	0.1203753	0.2775207	0.000227855	0.0022659105	0.000227855	0.5812485	0.2675647	0.1748581
LOC1001323	0.2887047	0.0047061	0.298345	0.261592887	0.2615929	0.2615929	0.379488287	0.183415418	0.183415418	0.4529463	0.9990771	0.7827214
LOC1001323	0.2178159	-0.4135747	-0.0943942	0.134817508	0.2570438	0.2354709	0.533559708	0.029980537	0.029980537	0.5728931	0.2809945	0.8923533
LOC1001323	-0.2027015	-0.3639355	-0.5156958	2.39E-01	0.2388285	0.3656023	0.030003942	0.208616522	0.030003942	0.586569	0.3321365	0.3787189
LOC1001324	0.0007665	-0.0560395	-0.3773461	0.065870501	0.2444787	0.1255153	0.004533897	0.131897929	0.004533897	0.993699	0.8737925	0.5246098
LOC1001324	0.1703816	0.0387313	0.187	0.283576906	0.1856745	0.2448988	0.479683444	0.621653444	0.479683444	0.660765	0.92767	0.7193517
LOC1001324	-0.3756242	-0.5070342	-0.3436303	0.283617258	0.3131458	0.1960984	0.267321768	0.076966432	0.076966432</			

LOC1001339	-0.146373	-0.6089289	-0.6752992	0.203555613	0.2985737	0.2035556	0.001818918	0.034464733	0.001818918	0.6925092	0.1062858	0.2452824
LOC1001339	0.123858	-0.2103769	0.2149655	0.537004391	0.5370044	0.5370044	0.671423712	0.432870427	0.432870427	0.7517617	0.5718311	0.682789
LOC1001339	-0.0407175	-0.1553843	-0.0644089	1.23E-01	0.0542862	0.0542862	0.296461286	0.103196934	0.103196934	0.9067309	0.6741127	0.9329029
LOC1001339	0.4667973	-0.2994933	0.076303	6.04E-01	0.4199244	0.2857002	0.590266353	0.457694628	0.457694628	0.2226182	0.4236626	0.8696986
LOC1001339	0.1913652	0.3334919	-0.2023397	0.245445387	0.2454454	0.5420076	0.225513915	0.247948933	0.225513915	0.6212168	0.3858568	0.5922955
LOC1001340	0.0633994	0.1411618	-0.1662806	0.230661947	0.1763588	0.1763588	0.28591159	0.200050816	0.200050816	0.8751868	0.7184198	0.7914428
LOC1001341	-0.0564016	-0.2274084	0.1577089	0.405789443	0.3279484	0.3279484	0.517328214	0.468380304	0.468380304	0.8740835	0.5717599	0.7592927
LOC1001341	0.0330981	0.2243375	0.2771305	0.114404911	0.1144049	0.1144049	0.003581044	0.078731399	0.003581044	0.9384151	0.5621503	0.6042297
LOC1001341	0.2620337	0.119052	0.3063006	0.180762785	0.2348387	0.1595586	0.185553626	0.191564833	0.185553626	0.4963383	0.7623961	0.5688219
LOC1001341	0.06219	0.0262125	-0.1716684	0.197998636	0.246025	0.1979986	0.195999247	0.424344807	0.195999247	0.8776799	0.9539055	0.7845357
LOC1001341	0.2542448	-0.0447032	-0.3369502	2.82E-01	0.2348603	0.4942548	0.077385527	0.391625176	0.077385527	0.5094162	0.8937303	0.5702123
LOC1001341	0.1190956	-0.107782	-0.3347796	0.086915975	0.1134436	0.1155465	6.83E-05	0.021622838	6.82743E-05	0.7613005	0.7618704	0.3671725
LOC1001342	-0.1034915	-0.1845221	-0.2316421	0.211057955	0.2519854	0.1864252	0.175891126	0.312542906	0.175891126	0.777556	0.6190078	0.7045285
LOC1001342	-0.4360566	-0.2961187	-0.302312	0.592462137	0.2471504	0.187959	0.594369726	0.086189641	0.086189641	0.2466769	0.4288303	0.6143418
LOC1001343	0.1674651	0.0034696	0.0065112	0.35345573	0.1079503	0.3335873	0.693116431	0.932731056	0.693116431	0.666341	0.983242	0.9673602
LOC1001343	0.1821827	-0.2146465	-0.110914	0.387760508	0.3877605	0.3877605	0.361343584	0.556595472	0.361343584	0.6383976	0.5642078	0.8689759
LOC1001343	-0.1725032	-0.5452249	-0.596653	0.123866184	0.1238662	0.1238662	0.00016305	0.024879945	0.00016305	0.642449	0.1478064	0.3062471
LOC1001343	0.0471144	0.1894621	-0.0464991	0.099014146	0.2586361	0.3054653	0.810566982	0.644369806	0.644369806	0.909095	0.6256597	0.9580233
LOC1001343	-0.0084844	0.1314403	0.1970586	0.173323403	0.1807909	0.1640542	0.079966742	0.621653444	0.079966742	0.974262	0.7376509	0.7601215
LOC1001344	-0.150167	-0.3790619	-0.8404492	0.221419674	0.1713524	0.1713524	4.60E-05	0.032901591	4.59715E-05	0.6851502	0.3126576	0.1461597
LOC1001344	0.1153294	-0.6103828	-0.1061375	0.124531885	0.43322	0.1507119	0.000122906	0.029980537	0.000122906	0.7688699	0.1054592	0.0808932
LOC1001344	0.0690439	-0.0305524	-0.09998	0.281563113	0.2734114	0.2734114	0.41056378	0.875011749	0.41056378	0.8638441	0.9269271	0.8831752
LOC1001345	-0.1978518	-0.0717471	-0.1071965	0.495642356	0.2111959	0.318673	0.762216738	0.391625176	0.391625176	0.5953883	0.2670097	0.8731362
LOC1001345	-0.0427186	-0.1142456	-0.5804491	0.175074194	0.1750742	0.1909847	0.000617915	0.07523969	0.000617915	0.9025553	0.7549236	0.3199135
LOC1001345	0.0545052	0.1362512	-0.1541031	0.457444869	0.1457031	0.241321	0.443990261	0.361066789	0.361066789	0.8936819	0.7281126	0.8084504
LOC1001345	0.081431	0.387507	0.586302	0.529550124	0.2496444	0.2387322	0.020276791	0.146134384	0.020276791	0.8379101	0.3127697	0.2874433
LOC1001346	0.2016834	0.16323	0.5312485	0.398806295	0.3988063	0.4983672	0.125599609	0.399599628	0.125599609	0.6021551	0.6754372	0.3337314
LOC1001346	0.4256462	0.1081091	-0.0070733	0.150104358	0.1821083	0.2352386	0.311098866	0.065639222	0.065639222	0.2664796	0.784459	0.9864222
LOC1001347	-0.1108395	-0.2993389	-0.5338593	0.206049107	0.2185694	0.2542752	0.005018599	0.1022227	0.005018599	0.762759	0.4238981	0.3615763
LOC1001348	0.3502454	0.1346212	0.1484312	2.97E-01	0.2967136	0.2967136	0.98276295	0.346573453	0.346573453	0.3614498	0.7313398	0.7708334
LOC1001909	0.3665763	0.3608889	0.5276326	0.342513922	0.3425139	0.3425139	0.037924951	0.098665736	0.037924951	0.339264	0.3347567	0.3369313
LOC1001909	-0.1138125	-0.232661	-0.2403204	0.199179349	0.1918094	0.2073975	0.120797286	0.391625176	0.120797286	0.7567965	0.5325937	0.6931941
LOC113386	0.0067778	0.0708097	0.1435851	0.093491069	0.085686	0.0773399	0.015531384	0.147321085	0.015531384	0.993679	0.8608684	0.7737393
LOC124512	0.0150151	0.1005296	0.375086	0.285496881	0.1371468	0.0880511	0.003829306	0.112864403	0.003829306	0.97636	0.7997756	0.4898414
LOC127295	0.0384541	-0.0421628	-0.1482419	0.226001341	0.1858381	0.294505	0.25343642	0.788845853	0.25343642	0.9271992	0.9026673	0.8164716
LOC128192	-0.1150238	-0.2326349	-0.0386898	0.493441557	0.1932113	0.1932113	0.919422091	0.477612493	0.477612493	0.7543713	0.5326387	0.9690329
LOC130773	-0.1625983	-0.3241358	-0.451682	0.29130902	0.159054	0.159054	0.007286229	0.007286229	0.007286229	0.6612495	0.3870443	0.4428473
LOC134997	-0.2138819	-0.1313802	-0.0759174	0.3723248	0.3631287	0.2776297	0.976317823	0.886979552	0.886979552	0.5584679	0.7206784	0.9167761
LOC136143	0.0068582	-0.1174392	-0.1056982	3.16E-01	0.2756488	0.2271986	0.010345207	0.200050816	0.010345207	0.9934422	0.7485397	0.3834777
LOC143543	-0.1518116	-0.5747735	-0.769742	0.158817725	0.2941182	0.3474833	0.001494654	0.047628515	0.001494654	0.8419665	0.1272212	0.184015
LOC143666	-0.0021446	0.5752336	0.1615704	4.68E-02	0.0748715	0.1026505	4.09E-09	0.024879945	4.09139E-09	0.9875816	0.1326107	0.0376544
LOC144338	-0.2537744	0.0047768	0.2827593	2.69E-01	0.2691335	0.2691335	0.058796728	0.100906952	0.058796728	0.4975561	0.9898285	0.6650189
LOC145853	0.0730485	-0.0035527	-0.3006441	0.090674264	0.1398087	0.2195973	0.012106106	0.120676795	0.012106106	0.8551994	0.9835766	0.6164111
LOC146177	0.3747087	0.197471	-0.0799041	0.217539389	0.1490457	0.1490457	0.212854423	0.047628515	0.047628515	0.3285491	0.6180322	0.9111972
LOC146517	0.0259418	-0.3892018	-0.5844706	0.077196259	0.0413272	0.1432305	7.65E-06	0.024879945	7.65186E-06	0.9534197	0.3000299	0.3165123
LOC147727	0.0715789	-0.3213351	-0.139329	0.376635583	0.1518908	0.0931458	0.232867145	0.191564833	0.191564833	0.8582379	0.3911061	0.6827055
LOC147804	-0.2164617	-0.1840716	-0.5271109	0.145254215	0.214548	0.0792542	0.002305719	0.037811805	0.002305719	0.5618735	0.6198464	0.3678752
LOC148413	0.0643136	0.1351903	0.1106108	0.181584192	0.0762762	0.10499051	0.287485451	0.8732896	0.210499051	0.8732896	0.7302125	0.8232179
LOC148430	0.0511414	0.1603868	0.0582871	0.096253086	0.0707591	0.0452976	0.369131698	0.100906952	0.100906952	0.9006924	0.6809194	0.8947795
LOC148915	-0.0812128	-0.2627845	-0.1165935	0.062000567	0.1635495	0.2159607	0.450263272	0.037811805	0.037811805	0.8228936	0.4818097	0.8141163
LOC149351	0.2787473	0.2104354	0.5811203	0.273996344	0.2806838	0.2739963	0.018498436	0.057229952	0.018498436	0.4688909	0.5871069	0.9216056
LOC150223	-0.108171	-0.0826487	-0.029352	3.34E-01	0.3792362	0.3338091	0.966797287	0.994454973	0.966797287	0.7681231	0.8819236	0.9821705
LOC151162	0.0208376	0.5561732	0.873282	0.136951657	0.1462451	0.098883	1.85E-06	0.024879945	1.84522E-06	0.9641323	0.1460344	0.116441
LOC151579	-0.4441067	-0.4249599	-0.2849188	0.2147411	0.1869286	0.1643354	0.465330908	0.100906952	0.100906952	0.2381347	0.2582431	0.3636092
LOC152217	0.075803	-0.2458077	-0.7311804	0.256448229	0.2564482	0.2564482	0.000149404	0.04147556	0.000149404	0.84951	0.5101018	0.2075013
LOC153561	0.2000423	-0.2584613	0.0051027	0.104734978	0.2338084	0.1009324	0.008184293	0.065639222	0.008184293	0.6051691	0.5015733	0.4568769
LOC153684	0.1052363	-0.4125311	-0.501833	0.2644796	0.1116248	0.1116248	0.001058583	0.029980537	0.001058583	0.789262	0.2722844	0.3920713
LOC158160	-0.0297862	-0.1534629	-0.059607	0.625218788	0.1982462	0.1843037	0.375031788	0.441536105	0.375031788	0.929582	0.677813	0.738448
LOC158345	-0.0584241	0.1410875	-0.0565134	0.104579574	0.1662544	0.155235	0.953057292	0.306102569	0.306102569	0.8698877	0.7185661	0.9439833
LOC196752	0.6720802	0.7078426	0.7420355	3.49E-01	0.3493943	0.3538983	0.063532185	0.134854562	0.063532185	0.873576	0.0638581	0.1807395
LOC202051	-0.110266	-0.6230706	-1.0482226	0.357457421	0.3574574	0.3574574	6.14E-05	0.033674995	6.1361E-05	0.763911	0.0984605	0.068794
LOC202227	-0.2160513	-0.4639088	-0.6251731	0.511039981	0.3690254	0.3690254	0.038440176	0.319103146	0.038440176	0.5626027	0.2175227	0.2830669
LOC203547	-0.2285297	-0.3084991	-0.4068047	0.114081659	0.0899208	0.1314483	0.001021606	0.023744066	0.001021606	0.5406387	0.928156	0.4550092
LOC205251	-0.0198798	-0.0368283	-0.2396373	0.102597375	0.179206	0.0890629	0.018333783	0.146945356	0.018333783	0.9503414	0.9138037	0.6940368
LOC220433	-0.1117197	0.1086842	0.2644426	0.218273313	0.2579838	0.1355706	0.040816706	0.116964296	0.040816706	0.7609924	0.9697085	

LOC388279	-0.1289579	-0.249542	-0.1934544	3.00E-01	0.402538	0.3803918	0.478554309	0.953642173	0.478554309	0.7266524	0.5038049	0.7551573
LOC388339	-0.319343	-0.2967534	-0.466318	0.323921013	0.3631318	0.1560253	0.090849581	0.218079855	0.090849581	0.3947454	0.4278556	0.4278382
LOC388444	-0.1536905	0.1708881	-0.9918938	0.142133715	0.1703791	0.2266223	0.002036367	0.043435084	0.002036367	0.6929211	0.6607599	0.0853599
LOC388474	-0.00196	0.0591927	0.0259772	0.08074778	0.0807478	0.1029954	0.487207733	0.577745616	0.487207733	0.9879695	0.8849709	0.9400078
LOC388532	-0.0888453	-0.0654759	0.0296997	0.27809031	0.2906878	0.169217	0.699295091	0.788845853	0.699295091	0.8072862	0.8542504	0.9347843
LOC388556	-0.0772211	-0.0676472	-0.1270552	1.61E-01	0.1614381	0.1614381	0.247663353	0.222816145	0.222816145	0.8310844	0.8647179	0.7840113
LOC388564	0.0878951	-0.25489	0.7778313	0.262638168	0.4388105	0.2030759	0.042405454	0.066028944	0.042405454	0.8246303	0.9485887	0.1610352
LOC388654	-0.1724791	-0.0260214	-0.1472331	3.19E-01	0.3542949	0.172699	0.747849575	0.691175251	0.691175251	0.6424945	0.4394142	0.8274625
LOC388692	-0.0345038	0.266615	0.0507475	0.260336135	0.2603361	0.2603361	0.540017595	0.33258944	0.33258944	0.919712	0.4895616	0.9053086
LOC388720	0.0248402	-0.0272547	-0.0382856	0.065397015	0.0622225	0.0805764	0.240800709	0.361066789	0.240800709	0.9557311	0.9338311	0.9696014
LOC388789	-0.3478826	-0.0491656	-0.1397902	2.12E-01	0.1726537	0.127056	0.903689558	0.183415418	0.183415418	0.3543345	0.8880772	0.8305744
LOC388796	0.066492	0.0019708	-0.3042408	0.130308564	0.1303086	0.1303086	0.003463584	0.082379204	0.003463584	0.8687715	0.9951746	0.6119525
LOC388969	0.1977207	0.1212607	0.2221072	0.148983537	0.1280661	0.148847	0.171804988	0.306102569	0.171804988	0.6094446	0.7579657	0.6735659
LOC389049	-0.0101508	-0.5223765	-0.8454286	0.145117873	0.1451179	0.1451179	4.02E-06	0.024899945	4.01516E-06	0.970762	0.1653984	0.1437371
LOC389156	-0.1811944	-0.0623998	-0.0496461	0.1974266	0.1755794	0.865437231	0.910363877	0.865437231	0.865437231	0.6261384	0.8606116	0.9536295
LOC389168	0.061401	-0.1284488	-0.0313757	0.040165403	0.0658644	0.061339	0.219931066	0.054666682	0.054666682	0.8793369	0.726658	0.9793226
LOC389203	0.2264578	0.0185997	-0.2020099	0.234689073	0.1009943	0.3236385	0.090457768	0.376080545	0.090457768	0.5575007	0.9698859	0.7437137
LOC389223	-0.1762489	-0.0678577	0.1768736	0.101887485	0.0618081	0.0560409	0.015254744	0.023195362	0.015254744	0.6353978	0.8492945	0.7327565
LOC389286	0.516126	-0.4082072	0.5097694	3.41E-01	0.3412344	0.3412344	0.157529698	0.07523969	0.07523969	0.1771888	0.2725581	0.3530273
LOC389322	-0.1639142	-0.1604713	-0.1310699	0.15913504	0.1769779	0.1391716	0.489310953	0.441536105	0.441536105	0.6587391	0.6643544	0.8400794
LOC389342	-0.0665175	0.1012125	-0.1304968	0.065774489	0.1426426	0.0657745	0.023616166	0.144105903	0.023616166	0.853136	0.9875055	0.7873245
LOC389386	0.0682695	-0.2387724	-0.5201467	0.099675983	0.1305294	0.1044684	3.48E-05	0.021622838	3.47634E-05	0.865088	0.5221531	0.3744467
LOC389435	-0.0615556	-0.0331242	-0.0248947	0.052464321	0.1231788	0.0677236	0.986190263	0.66755643	0.66755643	0.8633989	0.9215467	0.9884432
LOC389599	0.0592558	-0.0385829	0.1489164	2.11E-01	0.1598786	0.152413	0.257763107	0.632950785	0.257763107	0.8837955	0.9279806	0.7701789
LOC389641	-0.173925	-0.0197796	0.0898762	0.184652703	0.0826956	0.3030176	0.271152029	0.6397686	0.271152029	0.6397686	0.9494982	0.8632131
LOC389672	-0.0420076	0.1652073	-0.1736729	0.146515442	0.3971738	0.1465154	0.458213881	0.459290466	0.459290466	0.9040387	0.6713646	0.7818191
LOC389765	0.3591473	0.1529258	-0.128794	0.32134084	0.3998545	0.454137	0.55914605	0.394347591	0.394347591	0.3492459	0.6953856	0.9946484
LOC389787	-0.3341356	0.0254261	0.330639	0.416138117	0.4364994	0.3258649	0.102873749	0.281509145	0.102873749	0.3734628	0.9555555	0.5400591
LOC389791	0.0372083	-0.2801441	-0.5756871	0.522662891	0.6693943	0.6095976	0.120053158	0.506165219	0.120053158	0.9298068	0.547856	0.3240568
LOC390183	-0.0070625	-0.2872793	0.2163801	0.654796529	0.3472941	0.1572606	0.567347143	0.391625176	0.391625176	0.977249	0.4425392	0.6809583
LOC390345	0.0110075	0.1876245	0.3082762	0.215794621	0.3244107	0.0815348	0.035279102	0.183415418	0.035279102	0.9847798	0.6291306	0.5664601
LOC390356	-0.1499819	0.1754144	-0.2737065	0.326979354	0.3959984	0.1365942	0.45426307	0.247948933	0.247948933	0.6855084	0.6521406	0.6502451
LOC390464	0.0605207	0.0924333	0.0370942	0.057811616	0.1498121	0.0578116	0.729140303	0.691175251	0.691175251	0.8811661	0.8136341	0.9244167
LOC390530	-0.0354174	0.366583	0.6075701	6.77E-02	0.2344139	0.0975694	5.76E-05	0.026069059	5.76446E-05	0.9178019	0.3399241	0.2707806
LOC390671	0.2634919	0.3484125	0.1372093	0.142021421	0.1545432	0.1500946	0.654536996	0.078731399	0.078731399	0.49391	0.3646949	0.7860156
LOC391019	0.1006995	0.0165805	-0.2164661	0.235587728	0.1747943	0.0781355	0.039417619	0.086189641	0.039417619	0.7984763	0.9741767	0.7245067
LOC391075	-0.1714372	-0.1760322	-0.102178	0.341970253	0.2271233	0.2271233	0.784023729	0.826046542	0.784023729	0.6444616	0.6348616	0.8801155
LOC391134	-0.0567066	0.0319853	0.2481871	0.216106755	0.1119808	0.102665	0.119643852	0.102665	0.119643852	0.9417996	0.6403084	0.6403084
LOC391334	0.0772636	-0.1698846	-0.0795704	1.32E-01	0.2289419	0.3414048	0.377083415	0.556595472	0.377083415	0.8464962	0.6464474	0.911664
LOC391370	-0.083369	-0.0477231	0.172258	0.353055574	0.3068764	0.1694189	0.281165196	0.477612493	0.281165196	0.8184772	0.8910796	0.7388938
LOC391532	-0.0919699	-0.2149726	-0.1040891	3.02E-01	0.4763757	0.2003248	0.665046688	0.96336803	0.665046688	0.8009187	0.5636727	0.8774566
LOC391578	0.0560899	-0.006036	-0.2372674	0.146399088	0.1814681	0.3007727	0.084225604	0.577745616	0.084225604	0.8903819	0.973503	0.6917738
LOC391656	-0.3139422	-0.1758093	0.0485916	3.09E-01	0.2837735	0.1287056	0.38256751	0.131897929	0.131897929	0.402695	0.6352801	0.9083225
LOC391777	-0.0164192	-0.016983	0.1342243	0.078037631	0.0525139	0.0802386	0.021526708	0.134854452	0.021526708	0.9576019	0.955538	0.7900436
LOC391811	0.0357765	-0.1065749	0.1245045	1.15E-01	0.0726556	0.0659973	0.2947746	0.07523969	0.07523969	0.9328064	0.7703251	0.8033027
LOC391833	-0.3572376	-0.2964971	-0.3121787	0.145180731	0.3558699	0.1299098	0.292883394	0.134854452	0.134854452	0.3416781	0.428249	0.6021365
LOC392285	-0.0050909	0.2009053	0.1083313	0.315498869	0.3960154	0.2798675	0.514522284	0.66755643	0.514522284	0.9813909	0.6045059	0.825448
LOC392437	0.0041341	0.0875872	0.1801621	0.291256856	0.4267435	0.1099661	0.512828729	0.155968123	0.512828729	0.9992328	0.8262919	0.7283942
LOC392787	-0.0479747	-0.0688036	-0.4057069	2.36E-01	0.2356803	0.2529723	0.02568567	0.376375473	0.02568567	0.8916014	0.8473797	0.4925316
LOC3929491	0.0020031	0.1511642	0.6008789	0.233755352	0.2184273	0.2624654	0.00285711	0.035822609	0.00285711	0.9962978	0.1818332	0.7295353
LOC3929748	-0.0204425	-0.231385	-0.4427723	0.125009603	0.1250096	0.1947012	0.000572668	0.047628515	0.000572668	0.9491612	0.5340234	0.4524258
LOC3929900	0.3525932	0.1801897	0.3957963	0.224643841	0.2246438	0.2246438	0.122466194	0.287485451	0.122466194	0.3582055	0.6431005	0.4208825
LOC3929959	-0.1346681	-0.6452962	-1.3538929	0.317232316	0.2867929	0.2863429	3.25E-05	0.032901591	3.24723E-05	0.7153933	0.0870989	0.0183291
LOC400013	-0.0963827	-0.1471576	-0.1973732	0.131270704	0.1351651	0.1158795	0.028616777	0.177419E-05	0.177419E-05	0.7919485	0.2665894	0.7873895
LOC4000227	-0.0114545	-0.1752508	0.0235472	0.080211969	0.0575229	0.0781296	0.9870872	0.098665736	0.9870872	0.9680242	0.6363293	0.9434192
LOC400174	-0.4026376	-0.4521501	-0.3777325	0.5078168	0.4343809	0.4172078	0.179808589	0.168080305	0.168080305	0.2844234	0.2292975	0.3579197
LOC400446	0.2187506	0.1911549	0.0968391	0.255724348	0.2048467	0.2048467	0.329098414	0.803515994	0.803515994	0.5712185	0.7621895	0.8411952
LOC400455	0.0345917	-0.0355004	-0.021838	0.067925482	0.1323617	0.1256588	0.553306446	0.832604652	0.553306446	0.935286	0.9165785	0.9927454
LOC400506	0.1179273	-0.0256001	-0.1842508	0.227430805	0.2274308	0.2274308	0.062178202	0.204423696	0.062178202	0.7636461	0.9372968	0.767582
LOC400657	-0.0401064	-0.0660448	-0.2468481	0.194968052	0.1076171	0.2550031	0.083121048	0.361066789	0.083121048	0.9808064	0.8530751	0.6901186
LOC400721	0.3855894	0.2620864	0.5890383	2.07E-01	0.2065399	0.2065399	0.06147556	0.06147556	0.06147556	0.3145488	0.4970882	0.2852616
LOC400768	-0.3900673	-0.0905439	-0.1133978	3.35E-01	0.1635082	0.2677593	0.704295237	0.200050816	0.200050816	0.2995839	0.8202313	0.8645257
LOC400890	0.0387229	0.1136106	0.2137233	0.122857697	0.1228577	0.1228577	0.007165464	0.129003061	0.007165464	0.9266366	0.7733439	0.6843981
LOC400948	-0.0778982	0.0434407	-0.2988602	0.108488738	0.1084887	0.1084887	0.02423603	0.053427223	0.02423603	0.8296396	0.9178194	0.6186277
LOC400963	0.0767029	0.1922482	0.1095469	0.031255421	0.0365561	0.0384618	0.075479017	0.021622838	0.021622838	0.8476529	0.6205087	0.8237784
LOC401002</												



LOC441089	-0.0679074	-0.1934787	-0.4982039	0.087660809	0.2113147	0.0876608	0.000237764	0.071897772	0.000237764	0.8502657	0.6024724	0.3956227
LOC441154	-0.0420063	-0.2540999	-0.4882254	1.81E-01	0.1362185	0.3254122	0.004985471	0.078731399	0.004985471	0.9040415	0.4961751	0.4054872
LOC441191	0.0610584	-0.1082624	-0.6182495	0.1095079	0.1095079	0.2844183	0.000514955	0.04147556	0.000514955	0.8800487	0.7669288	0.2885803
LOC441241	0.03993575	-0.1262046	-0.2833129	0.165225753	0.1652258	0.1652258	0.006610835	0.101648801	0.006610835	0.9240952	0.7311073	0.6380916
LOC441246	-0.0736634	-0.1505911	-0.1420865	0.097164644	0.103143	0.0343557	0.049361299	0.120676795	0.049361299	0.8384002	0.683358	0.829416
LOC441377	-0.1921163	-0.1572784	-0.1314443	0.456825799	0.3390578	0.2538017	0.770996008	0.862906402	0.770996008	0.6058985	0.6696092	0.8395649
LOC441408	0.1188338	-0.1682218	-0.2130825	0.115409499	0.0879249	0.1081441	0.005697256	0.047628515	0.005697256	0.761826	0.6495962	0.7289873
LOC441455	-0.1046972	-0.2095344	-0.2861065	0.29944756	0.1430502	0.1430502	0.045020252	0.175591013	0.045020252	0.7751224	0.573341	0.6345753
LOC441506	-0.0138479	-0.0063193	-0.1140009	0.126143598	0.2855577	0.0789844	0.35065103	0.515968123	0.35065103	0.962999	0.977755	0.8636891
LOC441511	-0.1463718	-0.1385151	-0.3624837	2.61E-01	0.1191538	0.1513554	0.025099251	0.160872234	0.025099251	0.6925114	0.7068589	0.5418376
LOC441642	-0.4147923	-0.2632496	-0.6466268	2.63E-01	0.283337	0.1248527	0.025256062	0.057229952	0.025256062	0.2702661	0.4810468	0.266438
LOC441714	0.1389037	-0.0287926	-0.6308469	0.322382186	0.1177873	0.1277611	0.000848898	0.047628515	0.000848898	0.7218805	0.263494	0.2533036
LOC441743	-0.0108451	-0.2134661	-0.4990008	0.472122013	0.5404518	0.1447091	0.059702842	0.33258944	0.059702842	0.969304	0.5663104	0.3948341
LOC441763	0.2729546	-0.0217601	-0.1120893	0.162534024	0.1914917	0.430812	0.918364212	0.227647113	0.227647113	0.4783076	0.9453451	0.8202892
LOC441775	-0.0699366	-0.052289	-0.2080322	0.048291863	0.0935733	0.0539243	0.00344638	0.065639222	0.00344638	0.8460787	0.8817067	0.7357041
LOC441876	-0.028641	-0.0155214	-0.1198264	0.052442212	0.0524422	0.0524422	0.010619531	0.131897929	0.010619531	0.9319796	0.9584321	0.8556165
LOC442075	0.3252588	-0.0077314	0.1958749	0.323964903	0.3239649	0.3239649	0.967705761	0.147321085	0.147321085	0.3971106	0.575789	0.7076739
LOC442254	-0.067659	-0.012387	-0.1147722	0.213230198	0.2335184	0.1456877	0.28024997	0.838398724	0.28024997	0.8507785	0.9650117	0.8129134
LOC442727	-0.0393742	-0.1460286	0.0492435	0.422322516	0.4223225	0.4223225	0.954251177	0.644369806	0.954251177	0.9095351	0.6922024	0.9074111
LOC493574	0.1095473	-0.1425337	-0.1696371	0.379242432	0.1972883	0.1972883	0.160474122	0.621653444	0.160474122	0.7805334	0.6990601	0.7872914
LOC493869	-0.165696	-0.108593	-0.1736581	0.191290466	0.0610295	0.0882669	0.372171296	0.037811805	0.037811805	0.6553461	0.9861464	0.7818391
LOC550112	0.0090667	-0.132922	0.2874362	1.71E-01	0.1700977	0.1700977	0.015666671	0.227647113	0.015666671	0.988858	0.7739861	0.5916074
LOC550643	0.0555129	0.0843804	0.0168633	1.15E-01	0.115371	0.115371	0.956363673	0.813657921	0.956363673	0.8915833	0.832877	0.9528703
LOC552889	-0.0928461	-0.2086338	-0.2417196	0.09867346	0.0986735	0.0986735	0.00484262	0.047628515	0.00484262	0.7991355	0.5749572	0.6913729
LOC554203	0.1951222	-0.0078582	-0.0940818	0.306248056	0.3062481	0.3062481	0.256851873	0.346573453	0.256851873	0.6142458	0.9745224	0.8964081
LOC554206	-0.0056615	-0.0239465	-0.2209653	0.369401667	0.3694017	0.3694017	0.245164926	0.691175251	0.245164926	0.9801921	0.9586605	0.6756643
LOC554208	0.3896337	0.2284391	0.0304863	0.423016469	0.4230165	0.4230165	0.688385773	0.621653444	0.688385773	0.3094619	0.5548864	0.9216257
LOC613037	0.2135888	0.2500752	0.2811227	1.68E-01	0.1679829	0.1679829	0.068852252	0.204423696	0.068852252	0.580495	0.5173461	0.5993258
LOC612938	0.2503423	0.6316564	0.7202381	0.245530192	0.2272538	0.2304534	0.002359971	0.052215093	0.002359971	0.5160359	0.0984327	0.1935914
LOC617005	0.297925	-0.155976	-0.0657819	3.87E-01	0.387067	0.387067	0.282357835	0.208885156	0.282357835	0.4384593	0.5982723	0.9309773
LOC61710	0.4202054	0.5259563	0.7020103	0.531491929	0.6825923	0.3227273	0.118283204	0.247948933	0.118283204	0.2726958	0.1694127	0.2048438
LOC617227	-0.0255403	-0.3136077	-0.791413	2.10E-01	0.2926555	0.2678006	0.000339058	0.051883859	0.000339058	0.9384745	0.4024667	0.1717117
LOC617668	-0.079099	-0.3184889	-0.283747	6.36E-01	0.3108811	0.3297243	0.309284354	0.739508977	0.309284354	0.8272286	0.3952603	0.6375447
LOC61798	0.1804654	0.0729937	-0.0789583	0.309310558	0.3093106	0.3093106	0.387547024	0.599437543	0.387547024	0.6416327	0.8563508	0.9125203
LOC618904	0.0853087	0.3874723	0.077057	0.549182278	0.5491823	0.5491823	0.779990177	0.788845853	0.779990177	0.829938	0.3128134	0.6868516
LOC618414	0.0604844	-0.1360631	-0.2307941	0.06772107	0.1034155	0.0996014	0.001237381	0.029980537	0.001237381	0.8812415	0.711666	0.7053697
LOC618184	-0.1229389	0.0185071	-0.0989336	0.21952176	0.1748955	0.1748955	0.745682925	0.515968123	0.745682925	0.515968123	0.9738545	0.9700803
LOC61848	-0.2076945	0.0061433	-0.320681	0.470397626	0.4703976	0.4703976	0.467522129	0.67931454	0.467522129	0.5775487	0.9860566	0.5817574
LOC618489	-0.4202291	-0.1329747	-0.1698144	0.223334533	0.3084981	0.3331007	0.970022717	0.247948933	0.970022717	0.247948933	0.2640926	0.717737
LOC61972	-0.0435509	-0.1547529	-0.1026637	1.68E-01	0.1543319	0.3143832	0.455351158	0.577745616	0.455351158	0.9008195	0.6753279	0.8794396
LOC61978	0.4032321	0.2011945	-0.0316504	2.70E-01	0.1249281	0.4853303	0.435573686	0.171797144	0.171797144	0.2927219	0.6039475	0.9789361
LOC620107	0.2689824	0.1763966	-0.2896922	0.053646325	0.1375176	0.0759804	0.018677395	0.023744066	0.018677395	0.4848241	0.650277	0.630074
LOC620331	-0.0343852	-0.2514529	-0.260939	0.146891617	0.1121822	0.0707042	0.005103916	0.03610039	0.005103916	0.91996	0.5005986	0.6665424
LOC620343	0.2600098	-0.183525	-0.2444028	0.36363373	0.3636337	0.3636337	0.060729949	0.168080305	0.060729949	0.4997192	0.6208066	0.6878856
LOC62082	0.3213708	0.172724	-0.1628695	0.170316758	0.142252	0.117667	0.083157653	0.030686075	0.030686075	0.4028444	0.6572566	0.7964913
LOC621997	-0.0206723	-0.1556765	-0.2208603	0.116725965	0.0584422	0.0584422	0.000991227	0.0405284	0.000991227	0.9486793	0.6735508	0.718702
LOC62210	-0.033007	-0.0042834	-0.0436842	0.035005893	0.0650097	0.0350059	0.355430018	0.599437543	0.355430018	0.9228421	0.9802322	0.9620095
LOC622550	0.0351577	-0.087104	-0.0225442	9.52E-02	0.0587831	0.0587831	0.339907026	0.118017039	0.339907026	0.9341005	0.8098149	0.9917514
LOC62255	-0.1005532	-0.090966	-0.4286851	0.201595707	0.1276959	0.1364858	0.004240403	0.134854452	0.004240403	0.7834959	0.8024901	0.4673335
LOC62333	0.1468816	0.1587151	0.4220661	0.263897847	0.139644	0.1159289	0.009090311	0.092225122	0.009090311	0.7062035	0.6841508	0.438923
LOC62357	-0.1134656	-0.0237321	0.0803586	0.113829603	0.0970591	0.0970591	0.093166538	0.07523969	0.093166538	0.7574915	0.9412113	0.8640697
LOC62377	-0.1516101	-0.176671	-0.4433906	0.216828776	0.2832821	0.2168288	0.007607626	0.07523969	0.007607626	0.6823589	0.9539297	0.45159
LOC62393	-0.0241494	-0.2490024	-0.5488506	1.75E-01	0.1733783	0.0811472	9.89E-05	0.023744066	9.89112E-05	0.9413892	0.5047123	0.3478271
LOC62412	-0.0271738	0.6369467	1.0042182	0.208982419	0.3789876	0.2022489	0.000153888	0.040233705	0.000153888	0.9350523	0.095627	0.0717019
LOC624223	0.5535603	0.2407585	-0.1739044	0.195410571	0.1954106	0.5031051	0.17157391	0.103196934	0.103196934	0.1475826	0.5333488	0.7815055
LOC62477	0.2016541	-0.1369499	-0.5066732	0.190798444	0.1907984	0.1907984	0.000505634	0.032901591	0.000505634	0.6022089	0.709926	0.387365
LOC62489	-0.0665071	-0.1892711	-0.3307873	0.090882078	0.071139	0.1039107	0.000150467	0.027313829	0.000150467	0.8531577	0.6102156	0.5794699
LOC625448	-0.3316234	-0.2378907	-0.4421077	5.12E-01	0.2455508	0.0817193	0.168966388	0.242723648	0.168966388	0.3770262	0.525867	0.4529514
LOC62590	-0.0706007	-0.0651772	-0.3419701	0.082216559	0.1728946	0.161056	0.007228794	0.103196934	0.007228794	0.8447093	0.8548677	0.5660708
LOC62661	0.3098767	-0.1934637	-0.7667578	0.134621501	0.2070918	0.1346216	0.000164894	0.021622838	0.000164894	0.4200829	0.6025001	0.1857587
LOC62678	0.0761085	-0.0942336	0.0496246	0.297632954	0.3023559	0.2893888	0.994864806	0.588524846	0.994864806	0.8487893	0.79511	0.9068787
LOC62741	0.0211804	0.1517093	0.1467425	0.111950973	0.111951	0.111951	0.04087767	0.168080305	0.04087767	0.9634125	0.697755	0.7731126
LOC62755	0.0477305	-0.0450012	-0.3156693	0.107093094	0.1070931	0.1070931	0.000241871	0.049870553	0.000241871	0.9086439	0.8948739	0.5978813
LOC62817	-0.1234061	-0.3075115	-0.2462073	0.25138871	0.206009	0.1881905	0.13327486	0.227647113	0.13327486	0.737656	0.4115309	0.6855441
LOC62852	0.5279167	0.1791423	-0.0932397	0.3144038	0.5832266	0.289318093	0.118017039	0.1674082	0.118017039	0.1674082	0.6450789	0.8938382
LOC62892	-0.0430123	-0.0520825</										



LOC644760	-0.2730092	-0.1836174	0.1940669	2.23E-01	0.1811286	0.1811286	0.116714034	0.081068211	0.081068211	0.4659997	0.6206889	0.7100474
LOC644762	-0.1073616	0.0978274	0.0294404	0.114181731	0.1994479	0.0585789	0.350605383	0.399599628	0.350605383	0.7697523	0.8053481	0.9351481
LOC644774	-0.09667	0.0329638	0.1117755	0.2298284	0.1207165	0.0931871	0.574828927	0.346573453	0.346573453	0.7913653	0.9397488	0.8667678
LOC644790	-0.122307	-0.121902	0.036201	0.351263196	0.3187531	0.0922775	0.673239722	0.953642173	0.673239722	0.7398408	0.7396474	0.9256683
LOC644799	-0.0898818	-0.2225199	-0.202157	7.06E-02	0.2552233	0.120447	0.103137274	0.218079855	0.103137274	0.8070079	0.55028	0.7435175
LOC644809	-0.0021772	-0.4988956	-1.0391309	0.274600541	0.2556669	0.115705	1.43E-05	0.024879945	1.43014E-05	0.987513	0.1850733	0.0712734
LOC644863	0.036243	0.0332752	-0.0077934	0.199620425	0.0887171	0.1003499	0.824338315	0.921698859	0.824338315	0.9318278	0.9390963	0.9874864
LOC644869	-0.0481614	-0.1221384	0.0004295	0.203429946	0.2034299	0.2034299	0.64185822	0.123393637	0.123393637	0.8912127	0.5676692	0.9758823
LOC644877	0.0381022	-0.1459158	-0.0601523	0.142885703	0.1428857	0.1428857	0.319481876	0.432870427	0.319481876	0.9279356	0.6924217	0.938875
LOC644879	0.0568924	-0.1185211	-0.4028995	0.104798838	0.157899	0.1912795	0.001486801	0.064158973	0.001486801	0.8887116	0.7463808	0.9456594
LOC644907	-0.0639016	0.0494872	0.0242847	0.288443793	0.3347739	0.1221864	0.705613362	0.739508977	0.705613362	0.8585436	0.9051906	0.9423837
LOC644914	0.04932	0.2600316	0.5911264	0.139550768	0.0973829	0.0857303	5.38E-06	0.032901591	5.38185E-06	0.9044915	0.5005236	0.2836040
LOC644928	-0.0365291	-0.2215136	-0.4704936	2.29E-01	0.1646203	0.1508338	0.001192645	0.054666682	0.001192645	0.9154783	0.5520505	0.4233747
LOC644931	0.2600841	0.1895025	0.1369776	0.222182892	0.2221829	0.4240435	0.832835244	0.747679587	0.747679587	0.4995949	0.6256225	0.78633
LOC644934	-0.1270439	0.3262001	-0.356449	0.203187991	0.0989788	0.0982318	0.00617772	0.082379204	0.00617772	0.7304397	0.3840671	0.5488821
LOC644935	-0.370941	0.257828	0.6906329	1.43E-01	0.1921053	0.1225927	0.00036485	0.015564397	0.00036485	0.3236678	0.5042216	0.2121041
LOC644937	0.1786594	0.2741678	0.0066723	4.47E-01	0.539351	0.3967177	0.893829583	0.739508977	0.739508977	0.6450423	0.4771463	0.9774653
LOC644988	-0.0181222	0.0959512	-0.0984006	0.278759152	0.2787592	0.2787592	0.574406189	0.391625176	0.391625176	0.9540286	0.8017542	0.8853749
LOC645018	-0.2163406	-0.1764995	-0.6458293	4.35E-01	0.3708192	0.3708192	0.040830148	0.234871804	0.040830148	0.5620887	0.6339846	0.267044
LOC645037	0.0781031	-0.0515168	-0.3611609	0.142956932	0.215804	0.052504	0.002870189	0.086189641	0.002870189	0.8447652	0.883187	0.5433845
LOC645058	-0.0217094	-0.129495	-0.3027098	0.0664227	0.0889591	0.0493938	2.27E-05	0.030686075	2.26870E-05	0.9456504	0.7245986	0.6138487
LOC645094	-0.0976488	-0.0944629	-0.7639793	0.222516497	0.2357921	0.2996962	0.002740036	0.098665736	0.002740036	0.7893796	0.794827	0.187394
LOC645100	-0.0305179	-0.0494431	-0.3898972	0.264929026	0.2449876	0.1109511	0.04132366	0.092225122	0.04132366	0.9280504	0.9052826	0.5102828
LOC645138	-0.1145628	-0.055923	-0.1060691	0.368404776	0.2664821	0.106792	0.718262281	0.739508977	0.718262281	0.755294	0.8740343	0.8747034
LOC645146	0.4170974	-0.0192385	-0.9425545	0.262829912	0.2628299	0.2628299	0.018763779	0.024654647	0.018763779	0.2762909	0.950633	0.0906034
LOC645157	-0.0024237	-0.222159	-0.0702567	0.525941687	0.278345	0.1810977	0.651353598	0.727307277	0.651353598	0.9869951	0.5509146	0.9247045
LOC645159	0.2849889	-0.1755088	0.3453141	0.405017974	0.5305407	0.3334472	0.566168265	0.258708641	0.258708641	0.4588603	0.6358446	0.5230751
LOC645166	0.0129041	0.166607	-0.251121	0.155527687	0.1886007	0.1190762	0.121591073	0.082379204	0.082379204	0.9807949	0.668948	0.6791833
LOC645173	0.069455	0.1326469	-0.0589645	1.99E-01	0.3020662	0.184628	0.649282609	0.621653444	0.621653444	0.8626329	0.7352549	0.9405674
LOC645174	-0.1006962	-0.1533056	-0.1633038	0.070473436	0.0704734	0.151416	0.071025983	0.144105903	0.071025983	0.7832065	0.6781161	0.7958633
LOC645195	0.0982796	-0.2090322	-0.6589069	0.268436194	0.1573923	0.5213458	0.005635473	0.057229952	0.005635473	0.8303403	0.4382432	0.2572285
LOC645233	0.1164743	-0.181908	-0.340526	0.272601501	0.2720615	0.2720615	0.025884184	0.147321085	0.025884184	0.7665665	0.6238708	0.5677962
LOC645296	-0.0167113	-0.2013761	-0.1028675	0.236808239	0.1032452	0.1234949	0.292711157	0.264246242	0.264246242	0.956989	0.588006	0.8792131
LOC645317	-0.0541968	0.0168974	-0.2801565	0.04328731	0.228107	0.0841559	0.033854252	0.07523969	0.033854252	0.8786612	0.973461	0.6420627
LOC645332	0.0245937	-0.2221826	-0.4472967	0.277990412	0.2779904	0.2779904	0.002127812	0.084263675	0.002127812	0.9562484	0.5508731	0.4474591
LOC645381	-0.2556056	-0.2230671	-0.2579242	1.06E-01	0.1919509	0.2967393	0.260934124	0.208885156	0.208885156	0.4945037	0.5493183	0.6704142
LOC645385	-0.2081806	-0.370611	-0.707612	0.134217044	0.134217	0.1430272	0.277703231	0.118017039	0.118017039	0.5676743	0.4122068	0.767295
LOC645387	0.090117	0.0731097	-0.0150386	0.063196824	0.1342768	0.069754	0.497308298	0.147321085	0.147321085	0.8200765	0.856111	0.997684
LOC645316	-0.2485311	-0.408557	-0.2833048	0.224247527	0.2611098	0.2242475	0.227538161	0.204423696	0.204423696	0.5063514	0.276535	0.6381018
LOC645452	0.4607625	0.356952	0.5921487	0.335297256	0.3352973	0.3352973	0.05192451	0.131897929	0.05192451	0.2287055	0.3529161	0.2827952
LOC645489	0.1104892	-0.1975078	0.696636	0.275199995	0.3131571	0.2964003	0.005928502	0.129003061	0.005928502	0.77863	0.6107462	0.2082711
LOC645586	0.1859851	-0.1008677	-0.3707529	0.308211446	0.3237593	0.2365296	0.003293446	0.082379204	0.03293446	0.6312589	0.7818437	0.5322175
LOC645609	0.149811	0.1094611	0.0781484	0.044430311	0.0768952	0.5045357	0.894310583	0.339518496	0.339518496	0.7004778	0.7817233	0.8671365
LOC645630	0.0182714	-0.1745027	-0.0591707	0.233082155	0.2606368	0.2330822	0.004746468	0.086189641	0.004746468	0.9695206	0.6377358	0.3849501
LOC645683	0.0125801	0.311024	0.1223709	0.072375611	0.0675402	0.0675402	0.014936664	0.082379204	0.014936664	0.9814755	0.7383224	0.8062156
LOC645688	0.1254951	0.2109156	0.0882127	0.079418987	0.1379208	0.0974251	0.506721443	0.183415418	0.183415418	0.7484913	0.5862364	0.8531885
LOC645693	-0.1282386	0.7608595	-0.0587812	0.283000808	0.4830052	0.3966661	0.955660792	0.886979552	0.886979552	0.7280749	0.8499626	0.9406731
LOC645722	0.0696371	-0.1298149	0.4886619	0.178920284	0.1792244	0.3512937	0.058596611	0.084263675	0.058596611	0.8622558	0.7239669	0.3726622
LOC645726	-0.5865043	-0.711332	-0.1783147	0.40203301	0.1794959	0.3313208	0.96731368	0.057229952	0.057229952	0.120011	0.0594518	0.7755384
LOC645822	-0.0812843	-0.1856836	-0.0658453	0.835131291	0.3166725	0.3767686	0.086939839	0.715178905	0.715178905	0.8227471	0.6168523	0.9308884
LOC645895	0.3587653	0.461173	0.6320456	0.269988177	0.2699882	0.2699882	0.051126799	0.082379204	0.011226799	0.3497643	0.2287989	0.2524392
LOC645899	-0.0581012	0.0457234	0.0851708	0.1454185	0.1454185	0.1454185	0.1240682	0.391625176	0.1240682	0.8705574	0.9092897	0.8573996
LOC645937	-0.111323	-0.0160217	-0.3368191	2.51E-01	0.2117456	0.2117456	0.073702747	0.160872234	0.073702747	0.7617885	0.9573823	0.5722656
LOC645968	-0.3837451	-0.1808388	-0.2152201	0.235739869	0.3972508	0.2357399	0.766693806	0.361066789	0.361066789	0.3074135	0.6258647	0.7261156
LOC645979	-0.1372786	-0.2653704	-0.1639512	0.495251806	0.3029583	0.2079531	0.546274794	0.764093831	0.546274794	0.7102665	0.4775764	0.7950189
LOC646044	0.0801758	0.4169809	0.819668	1.32E-01	0.1882657	0.2566533	1.35E-05	0.022446182	1.34534E-05	0.8404941	0.2770105	0.0988179
LOC646135	-0.1175327	0.0671857	-0.2170655	0.196509497	0.2007519	0.2381491	0.114440254	0.33258944	0.114440254	0.7644389	0.8681746	0.723714
LOC646195	0.0181181	0.096466	0.0553755	1.10E-01	0.1103961	0.1103961	0.232048996	0.222816145	0.222816145	0.9698425	0.8083249	0.9888436
LOC646197	-0.2073518	-0.5666535	-0.8690783	7.70E-02	0.0767048	0.1222705	4.24E-07	0.015564397	4.23689E-07	0.5718166	0.132642	0.1326452
LOC646200	-0.0008953	-0.0804117	-0.1103723	0.034914365	0.0349144	0.0623775	0.001738048	0.037811805	0.001738048	0.9902069	0.8235062	0.8687247
LOC646214	-0.1985256	-0.0698883	-0.21177886	0.21891709	0.2046687	0.2046687	0.285859346	0.144105903	0.144105903	0.5941591	0.2787118	0.7307032
LOC646294	0.0284874	0.1414642	0.0387664	0.041688099	0.0524712	0.0902645	0.423955561	0.183415418	0.183415418	0.9480802	0.7178245	0.9220738
LOC646347	-0.1121611	-0.2256403	-0.4136322	0.138927748	0.203597	0.0999083	0.000228057	0.070281077	0.000228057	0.7601068	0.5448073	0.837592
LOC646348	0.1789833	0.3017179	-0.1037966	0.508060994	0.508061	0.508061	0.587303582	0.361066789	0.361066789	0.6444303	0.4332614	0.8778635
LOC646426	-0.2690862	-0.1017709	0.0727556	0.282449595	0.1639767	0.1053035	0.233082636	0.222816145	0.222816145	0.472344	0.7800175	0.8683759
LOC646463	0.1258314	-										

LOC648390	0.0733322	0.2031322	0.4745335	0.17810331	0.1781033	0.000152808	0.030686075	0.000152808	0.8546129	0.6004197	0.3861762
LOC648581	0.0984546	0.327582	0.1126185	1.09E-01	0.1320367	0.1088843	0.317306147	0.054666682	0.054666682	0.8030463	0.3944421
LOC648622	-0.1489179	0.0331819	0.0265313	0.223662072	0.1984306	0.2409982	0.497635816	0.66755643	0.6875697	0.9392199	0.9392302
LOC648638	-0.1442156	-0.1311107	-0.193122	2.72E-01	0.2999951	0.2711598	0.727307277	0.427905951	0.6967067	0.7214098	0.7556029
LOC648705	0.452746	0.2039931	0.4330438	0.266785302	0.3117652	0.1484051	0.240527599	0.103196934	0.2369730	0.5988342	0.4275569
LOC648729	-0.2632032	-0.0998484	0.908191	0.070801596	0.0526892	0.0494945	0.073656042	0.018785356	0.4819468	0.7839059	0.8495837
LOC648771	-0.0582747	0.153857	0.0805332	0.173904616	0.2601954	0.0861698	0.302182127	0.346573453	0.302182127	0.8701976	0.6935738
LOC648852	0.1670494	0.0289082	0.2697655	0.285521814	0.2855218	0.353931	0.30957739	0.577745616	0.6671371	0.9428509	0.6133238
LOC648921	0.3775325	0.3303653	0.723504	0.380493824	0.2794444	0.2794444	0.012832978	0.071897772	0.12832978	0.3248805	0.3903845
LOC648980	0.0159963	-0.0030444	0.1524907	0.257099206	0.0953246	0.1494564	0.219986754	0.492546956	0.219986754	0.974299	0.9846356
LOC648984	-0.1605977	-0.0420512	0.0287872	3.96E-01	0.4803813	0.2063807	0.680380131	0.838398724	0.680380131	0.6650735	0.9029001
LOC649049	-0.0745563	0.3015918	0.1683452	1.51E-01	0.2669751	0.1507701	0.115710311	0.112864403	0.112864403	0.8365626	0.9343549
LOC649076	-0.1073217	-0.0965827	-0.1287733	5.76E-02	0.0547892	0.0268753	0.046632224	0.07523969	0.046632224	0.7698325	0.7905325
LOC649169	-0.3041845	-0.6026941	-0.8420363	0.368338168	0.1632188	0.1777439	0.001004327	0.059909744	0.001004327	0.4172987	0.1098888
LOC649330	-0.2828055	-0.2621624	-0.53809	1.88E-01	0.1099866	0.1079065	0.00228202	0.033674295	0.00228202	0.4503654	0.4828311
LOC649365	0.2162604	-0.2884675	-1.2543351	0.328018948	0.3280189	0.3280189	0.000160583	0.032901591	0.000160583	0.575782	0.440682
LOC649447	0.0904082	-0.1092221	-0.1434145	0.114069901	0.0795579	0.0901044	0.015758768	0.044448403	0.015758768	0.8194808	0.7817336
LOC649456	0.4158282	0.3593599	0.9695931	0.098287986	0.3212828	0.2561041	0.000995831	0.033797912	0.000995831	0.2777683	0.3496389
LOC649497	0.1430537	0.1011921	-0.6085018	0.264145669	0.2641457	0.322381	0.031108044	0.082379204	0.031108044	0.7137104	0.798496
LOC649548	-0.1553684	-0.01422	-0.0148393	0.176797817	0.2252209	0.0769946	0.62840042	0.424344807	0.424344807	0.6751097	0.9611637
LOC649553	-0.0889321	-0.3934586	-0.3193624	2.44E-01	0.0477106	0.1017784	0.01857327	0.07523969	0.01857327	0.8071093	0.2948316
LOC649555	-0.1113936	-0.2934798	-0.2921185	0.424487853	0.3457986	0.2267888	0.197471316	0.432870427	0.197471316	0.7616468	0.4328968
LOC649604	0.0095965	-0.4895452	-1.4409112	0.250611515	0.0852759	0.171449	6.77E-07	0.024879945	6.76852E-07	0.9877447	0.1933726
LOC649722	-0.227929	-0.6065966	-0.2789174	0.348908264	0.3489083	0.3489083	0.27595905	0.103196934	0.103196934	0.5416863	0.6436408
LOC649821	-0.1098497	-0.1891927	-0.3072147	0.177824506	0.1546075	0.1546075	0.004730584	0.057229952	0.004730584	0.7647475	0.6262005
LOC649841	0.2582883	0.918656	1.114071	0.374171786	0.3741718	0.3741718	0.000141452	0.04987053	0.000141452	0.5026045	0.1990367
LOC650003	-0.1178014	0.0436443	0.25029503	0.223029503	0.2230295	0.2230295	0.026400859	0.278491106	0.026400859	0.7488192	0.9173938
LOC650020	0.2780475	0.0574515	0.5600218	0.370009677	0.1723834	0.1723834	0.048033071	0.113734728	0.048033071	0.4700231	0.8885933
LOC650111	0.1793151	0.0679656	-0.1199972	0.25480711	0.1508188	0.1508188	0.004752622	0.065639222	0.004752622	0.6438034	0.849109
LOC650116	0.2384316	-0.0603198	-0.1025352	0.601626472	0.6016265	0.6016265	0.471736668	0.788845853	0.471736668	0.5365119	0.8649181
LOC650132	0.1090779	-0.3900618	0.307862	0.276141926	0.1999462	0.1999462	0.719744969	0.092225122	0.092225122	0.7814825	0.2989748
LOC650152	-0.0364399	-0.116633	-0.0955283	9.73E-02	0.1590189	0.1144894	0.24548041	0.621653444	0.24548041	0.9156646	0.7600979
LOC650215	0.0192787	0.0337173	0.0288541	0.27218433	0.0736765	0.1041457	0.822918739	0.862906402	0.822918739	0.9674053	0.93817
LOC650254	0.3787178	0.5684873	0.5757838	0.249405523	0.3003288	0.1965386	0.02845214	0.083876833	0.02845214	0.3233485	0.1372482
LOC650276	-0.3133377	-0.0859933	0.2453737	0.195034827	0.1950348	0.1950348	0.019374068	0.054666682	0.019374068	0.4035907	0.6439086
LOC650298	0.1158854	-0.3807268	-0.6333822	0.181547119	0.1904841	0.1581182	0.000235146	0.028616777	0.000235146	0.767751	0.3105066
LOC650369	-0.1901957	-0.3726534	-0.5715426	1.26E-01	0.0797811	0.0793415	2.62E-05	0.018785356	2.62006E-05	0.609436	0.3208163
LOC650494	-0.0284854	-0.7349004	-0.7944192	1.37E-01	0.4003926	0.2216852	0.001532194	0.036602355	0.001532194	0.9323055	0.0515449
LOC650515	0.0501853	0.1347267	-0.3340545	0.146687029	0.1356863	0.2661397	0.05313014	0.065639222	0.05313014	0.9026864	0.7311307
LOC650518	-0.13024	-0.3008583	-0.4219983	0.110041957	0.1420127	0.110042	0.000576734	0.039602355	0.000576734	0.7241191	0.4215826
LOC650646	-0.0590473	-0.147026	-0.233928	1.24E-01	0.1069573	0.0890568	0.00689931	0.082379204	0.00689931	0.8685957	0.602653
LOC650717	0.0807555	-0.1587427	0.0005546	2.40E-01	0.3246642	0.1929468	0.704756566	0.764093831	0.704756566	0.8939006	0.6676641
LOC650803	0.02809	0.0669701	-0.01261	0.232104049	0.232104	0.2532844	0.912437914	0.714055212	0.714055212	0.9489136	0.8688214
LOC650832	-0.1052419	-0.2985322	-0.9996575	0.16645569	0.137956	0.2577656	9.61E-06	0.021622838	9.6061E-06	0.7740236	0.1123472
LOC651064	0.0190911	-0.133433	-0.0775123	0.18620907	0.1206126	0.1401265	0.318502331	0.515968123	0.318502331	0.9677992	0.7168349
LOC651075	-0.193707	-0.0539478	-0.2027369	0.214130834	0.1630622	0.2490074	0.710483571	0.346573453	0.346573453	0.6029753	0.8781351
LOC651143	0.1311305	-0.1892601	-0.4891218	0.161087038	0.1696922	0.2415166	0.001361943	0.033674295	0.001361943	0.7372686	0.6102359
LOC651149	0.0001565	0.203881	0.5533288	1.49E-01	0.1243535	0.1243535	0.000616983	0.052215093	0.000616983	0.9924172	0.5990485
LOC651202	-0.0378017	-0.0151163	0.2486598	0.294364206	0.1990182	0.1127643	0.085311489	0.376080545	0.085311489	0.9128193	0.95952823
LOC651316	-0.0411154	-0.3394363	-0.1395171	0.23524702	0.2621516	0.3620155	0.413777533	0.368771417	0.368771417	0.5909005	0.3653116
LOC651319	-0.2110952	-0.6472509	-1.2190944	0.262762445	0.3394702	0.2335146	4.94E-05	0.030686075	4.93768E-05	0.571444	0.0861524
LOC651380	0.0422895	-0.3163271	0.1090883	0.293156666	0.3585276	0.2582708	0.87053933	0.483055557	0.483055557	0.9191762	0.398434
LOC651436	-0.0155347	-0.0050402	-0.1767225	0.111575836	0.1597354	0.1582191	0.09332503	0.346573453	0.09332503	0.9594584	0.9804424
LOC651453	-0.4490763	-0.3783986	-0.4989118	0.45103821	0.4510382	0.4510382	0.212587518	0.2329667	0.212587518	0.2329667	0.3134955
LOC651575	0.2727341	-0.3634519	-0.161282	0.36467834	0.1766688	0.3101416	0.170432487	0.094325762	0.094325762	0.4786681	0.3327719
LOC651576	-0.0901248	0.6004488	0.5941857	0.1122148	0.2056759	0.1122148	0.001082619	0.034464733	0.001082619	0.8046773	0.1141564
LOC651621	0.2586979	0.3656165	0.1799738	0.19017018	0.1330359	0.1330359	0.415666067	0.082379204	0.082379204	0.5014644	0.3412139
LOC651697	-0.0037402	-0.2948855	-0.5681602	0.279800103	0.1935668	0.2046299	0.001339357	0.054666682	0.001339357	0.9842288	0.5032277
LOC651816	-0.0428007	-0.4369755	-0.6848761	0.109993899	0.1133281	0.1099939	2.77E-06	0.021622838	2.76545E-06	0.9023842	0.245135
LOC651894	0.00980851	0.0793867	0.1211995	0.147385702	0.0918882	0.0600308	0.066290954	0.274948933	0.066290954	0.9888191	0.8431545
LOC652071	-0.1074499	-0.1431438	-0.0513388	0.15057172	0.0547845	0.0476147	0.761170298	0.287485451	0.287485451	0.7695744	0.6978165
LOC652226	0.006122	0.154111	0.1673148	0.528324969	0.3416253	0.3416253	0.415927062	0.965536476	0.415927062	0.9950461	0.69308
LOC652388	0.1912974	0.6305112	0.7148864	0.387412595	0.174406	0.174406	0.002787241	0.04987053	0.002787241	0.612343	0.0990486
LOC652481	-0.0927894	-0.0966684	-0.1297041	0.137364116	0.1591838	0.1575384	0.319145056	0.599437543	0.319145056	0.7992325	0.7903495
LOC652537	0.4717075	0.0597247	0.1400125	3.42E-01	0.3420044	0.3420044	0.754432202	0.247948933	0.247948933	0.2177517	0.8838647
LOC652545	0.2124623	-0.1015167	-0.9889107	0.060842924	0.2211352	0.130323	8.25E-05	0.032901591	8.24831E-05	0.5825288	0.7805314
LOC652595	-0.1462877	-0.2045114	-0.1335992	1.17E-01	0.1663873	0.2431782	0.45870554	0.424344807	0.424344807	0.6926749	0.5823828
LOC652608	-0.3394459	0.0273114	-0.4633616	0.462619617	0.4626196	0.6564155	0.377369997	0.281509145	0.281509145	0.3659992	0.9516001
LOC652615	0.2531119	-0.2117567	-0.3673752	0.261897539	0.1865753	0.1513711	0.010146776	0.044448403	0.010146776	0.5113332	0.596362
LOC652624	-0.1730552	-0.0933452	-0.2523818	2.64E-01	0.4683338	0.2215701	0.386392555	0.515968123	0.386392555	0.6414079	0.7970989

LOC653972	-0.0619131	-0.2966816	-0.6734947	0.159237034	0.2417578	0.159237	5.27E-05	0.04987053	5.27308E-05	0.8626586	0.4279657	0.2465781
LOC653994	-0.144702	-0.2882831	-0.5945045	0.427810364	0.1161363	0.1123209	0.004669546	0.092225122	0.004669546	0.6957596	0.4409699	0.308036
LOC654103	-0.2139885	0.0682559	0.4812094	0.222030978	0.3328585	0.222031	0.005097282	0.076966432	0.005097282	0.5662746	0.8661565	0.3788983
LOC654116	0.1918204	0.4766669	0.7109596	0.632396144	0.2891958	0.3898291	0.035209579	0.147321085	0.035209579	0.6203704	0.2134008	0.1992611
LOC654121	-0.218279	-0.485332	-0.6228399	0.179059141	0.2019332	0.147684	0.000892804	0.033674295	0.000892804	0.5586501	0.1972002	0.2849168
LOC654135	0.1874767	-0.1379765	-0.5628703	0.248638671	0.1643028	0.2222667	0.001451884	0.04147556	0.001451884	0.6284678	0.7079138	0.3352742
LOC654155	0.2615273	-0.0878497	-0.2441023	0.457951577	0.5260881	0.406991	0.239685705	0.515968123	0.239685705	0.4971831	0.8082929	0.6882758
LOC654161	0.2797879	0.1857462	0.1063351	0.262647103	0.2626471	0.2626471	0.938339051	0.391625176	0.391625176	0.4672102	0.6326477	0.8281913
LOC654174	-0.1753358	-0.3661106	-0.636992	0.423683493	0.1151535	0.1818259	0.003911039	0.157378302	0.003911039	0.6371136	0.3292882	0.273821
LOC654191	-0.1787515	-0.1470817	0.0359035	0.14578763	0.3387516	0.3066825	0.006198478	0.644369806	0.006198478	0.6307049	0.6901573	0.9260853
LOC654194	-0.2029248	-0.3956681	-0.0960788	0.212091767	0.2122867	0.1702485	0.003911039	0.094325762	0.094325762	0.5861623	0.2921573	0.8886102
LOC654260	0.0727939	0.231088	0.6433803	0.29336428	0.1768349	0.0646991	0.000389669	0.057229952	0.000389669	0.8557255	0.5502198	0.2442455
LOC654433	0.082521	0.2136732	-0.2864325	3.24E-01	0.2532164	0.2532164	0.204244248	0.218079855	0.204244248	0.8356673	0.5812489	0.6341655
LOC6578655	-0.0813207	-0.2845052	-0.4024757	0.265097724	0.2650977	0.2650977	0.011628143	0.103196934	0.011628143	0.8226724	0.4468926	0.4961325
LOC723972	-0.0331248	-0.2064454	-0.4186311	0.070306389	0.1793713	0.1581545	0.000476556	0.068699568	0.000476556	0.9225958	0.5788936	0.4782699
LOC727276	-0.0673608	-0.2709676	-0.3528709	0.167219205	0.1079513	0.0801601	0.001199287	0.044448403	0.001199287	0.8513944	0.6484486	0.5531288
LOC727751	0.2117548	0.1794755	-0.1552335	0.264409943	0.2689597	0.2644099	0.002601919	0.227647113	0.227647113	0.5838078	0.4644493	0.8069057
LOC727758	-0.4308912	-0.3495518	-0.024792	0.305064597	0.2858738	0.145813	0.579357579	0.112864403	0.112864403	0.2522699	0.3513707	0.9885878
LOC727797	-0.1542954	-0.203927	-0.6880272	2.80E-01	0.3067702	0.1228553	0.002387731	0.086189641	0.002387731	0.6771763	0.5834391	0.3262792
LOC727803	-0.1382076	-0.1813949	-0.1623319	0.127775054	0.3031613	0.2112227	0.394596178	0.67931454	0.394596178	0.708445	0.6248273	0.7972324
LOC727808	0.2922313	0.3728203	0.6063787	0.23261625	0.2326163	0.2326163	0.001474735	0.032901591	0.001474735	0.4473737	0.3316758	0.2716961
LOC727820	0.0553209	0.5656048	0.8074511	0.172913824	0.2588647	0.1823096	0.000136597	0.028616777	0.000136597	0.8919831	0.1392674	0.1459877
LOC727825	0.0860267	0.095794	0.2579675	0.183067855	0.1901894	0.2042375	0.084785483	0.8284637	0.084785483	0.8094963	0.6280157	0.8260157
LOC727826	0.0421736	0.1525392	-0.1094292	1.44E-01	0.25093	0.1107334	0.427646299	0.2375993	0.2375993	0.9194184	0.6961382	0.8700344
LOC727848	0.1488052	-0.6978227	-0.8042147	0.276E-01	0.2755035	0.580582	0.004351291	0.053427223	0.004351291	0.7024417	0.064421	0.164739
LOC727865	-0.0762761	-0.0458199	-0.0709319	0.221546009	0.186841	0.119125	0.706314147	0.886979552	0.706314147	0.8330263	0.8950434	0.6942631
LOC727866	0.0436795	0.1479218	0.2067137	0.292156991	0.2023551	0.2023551	0.15631867	0.67931454	0.15631867	0.9162704	0.7051507	0.9237585
LOC727877	0.5750429	0.7020766	0.5967695	0.312890538	0.3128905	0.4100239	0.128165508	0.118017039	0.118017039	0.1323995	0.0660651	0.2791367
LOC727900	-0.07071	0.0162392	-0.0266985	0.433703321	0.4341013	0.4213029	0.972370711	0.97247559	0.972370711	0.8444841	0.9748436	0.9859172
LOC727908	0.1845601	-0.4331575	-0.1966329	0.759055966	0.759056	0.759056	0.40724	0.515968123	0.40724	0.6339302	0.2492613	0.7508994
LOC727941	-0.0283679	-0.062545	-0.49369	1.27E-01	0.196965	0.1515545	0.002169673	0.086189641	0.002169673	0.6392515	0.8603113	0.4000669
LOC727958	-0.0701387	-0.6977794	-0.9477146	0.11069328	0.1490118	0.1397161	5.53E-06	0.023744066	5.53146E-06	0.8456618	0.0644735	0.1004945
LOC727967	0.1976027	-0.2313245	-0.8899055	0.050904924	0.2334459	0.3023221	0.000120309	0.016922212	0.000120309	0.6096623	0.534908	0.1234438
LOC727980	-0.0037149	-0.1489571	-0.9695204	0.157308586	0.2742073	0.1444761	0.000147837	0.086189641	0.000147837	0.984282	0.6865206	0.0927766
LOC727987	0.1769071	-0.4105764	-0.1732214	0.116376662	0.3694123	0.1163767	2.36E-05	0.018785356	2.36086E-05	0.6483578	0.2754395	0.0623397
LOC728006	0.1276413	0.1716164	0.1407633	1.01E-01	0.1011536	0.1011536	0.171713441	0.247948933	0.171713441	0.73441	0.7442108	0.6593675
LOC728014	0.0978554	0.481788	0.647761	1.84E-01	0.0973401	0.0598254	2.79E-05	0.028616777	2.79127E-05	0.8042673	0.2084796	0.2411293
LOC728017	-0.1921202	-0.3812071	-0.3671925	0.259383251	0.1689767	0.2995468	0.068036817	0.191564833	0.068036817	0.6057624	0.6214519	0.5144903
LOC728069	0.0152009	-0.0124445	-0.3757424	0.213171186	0.1877605	0.1376933	0.0105044021	0.098665736	0.0105044021	0.9759668	0.964891	0.5264551
LOC72860	-0.0040254	-0.0838156	-0.1879273	2.54E-01	0.2537796	0.2537796	0.083192699	0.376080545	0.083192699	0.9836296	0.8165355	0.7625789
LOC728105	-0.0163658	0.0832973	0.1684736	1.88E-01	0.0713619	0.2150868	0.905167018	0.424344807	0.905167018	0.9577141	0.8351307	0.7349863
LOC728126	-0.1358314	0.0287944	-0.0862559	0.23884685	0.2654273	0.191105	0.09611459	0.536000051	0.536000051	0.7131069	0.9484897	0.9023176
LOC728128	-0.0954308	-0.126268	-0.1729323	0.163376275	0.1511048	0.055339	0.102622247	0.269891131	0.102622247	0.7398812	0.7309818	0.7828224
LOC728138	0.0199466	0.1168212	-0.169243	6.10E-02	0.0653193	0.125977	0.09380364	0.043435084	0.043435084	0.9660029	0.7668788	0.7878263
LOC728142	-0.0553457	0.4292779	0.9663051	0.225782036	0.1674636	0.1892864	8.66E-06	0.023744066	8.65796E-06	0.8762752	0.2629485	0.8828822
LOC728153	0.1975479	0.0871773	0.1133971	0.090666053	0.1288272	0.1588857	0.097359494	0.057229952	0.057229952	0.6097634	0.8271331	0.8636944
LOC728188	-0.0271371	0.2468291	0.1444748	0.137207595	0.1890787	0.0808068	0.10279404	0.086189641	0.086189641	0.9351293	0.5228933	0.7761764
LOC728244	-0.1904275	0.1064586	0.1188505	0.421526445	0.4053862	0.249684	0.358737424	0.506165219	0.358737424	0.6900809	0.7878023	0.8115001
LOC728249	-0.1541688	-0.4995762	-0.4594196	0.285210172	0.2302504	0.0865549	0.015328611	0.04987053	0.015328611	0.6774203	0.1844797	0.434765
LOC728263	-0.192067	-0.0561758	-0.1164196	0.281286438	0.2812864	0.2812864	0.000886067	0.076966432	0.000886067	0.6059892	0.8735098	0.0463036
LOC728324	-0.0894405	-0.1028262	-0.3552802	0.155070709	0.189776	0.2291252	0.037946061	0.153956003	0.037946061	0.8060724	0.9562383	0.505288
LOC728368	-0.0032155	-0.0598375	0.0427801	0.024152384	0.1141448	0.0296184	0.526193976	0.515968123	0.515968123	0.9853314	0.8659173	0.9164533
LOC728428	-0.0216201	-0.3346346	-0.5061337	4.06E-01	0.3376914	0.0418118	0.013457703	0.082379204	0.013457703	0.9466917	0.3720484	0.3878684
LOC728431	-0.0339482	0.1260563	-0.2711876	0.2588857	0.2010866	0.2010866	0.256945173	0.098665736	0.098665736	0.9208738	0.5769548	0.653475
LOC728453	0.1495875	0.1923673	0.1199758	0.096557109	0.0965571	0.0965571	0.304880517	0.123393637	0.123393637	0.7009141	0.6202873	0.8094885
LOC728457	0.2227396	0.3095153	0.4444227	0.226777483	0.2267775	0.2267775	0.006897778	0.070281077	0.006897778	0.5640986	0.4213953	0.4159583
LOC728476	-0.3491293	-0.4467707	-0.8194541	2.33E-01	0.2783507	0.3920391	0.004981625	0.07523969	0.004981625	0.3526309	0.2348277	0.1567191
LOC728481	0.0173339	-0.0046529	0.1345095	2.80E-01	0.165388	0.1548595	0.362973197	0.862906402	0.362973197	0.9714895	0.981256	0.7986806
LOC728484	-0.0853571	-0.1919708	-0.3140151	0.410833215	0.1119825	0.0590827	0.070577305	0.022816145	0.070577305	0.8144101	0.6052424	0.5998909
LOC728492	0.0029665	-0.1974572	0.4465	0.064175341	0.0901422	0.0934401	1.38E-06	0.024879945	1.37907E-06	0.5652682	0.595192	0.4482999
LOC728499	0.2587562	0.1946441	0.2187398	2.41E-01	0.4713155	0.3054572	0.584118657	0.621653444	0.584118657	0.5018195	0.6160614	0.6779087
LOC728505	0.1584787	0.0156446	-0.0693844	0.478173819	0.1752533	0.1689687	0.1752533	0.764093831	0.1752533	0.458966867	0.6836365	0.9760927
LOC728517	-0.0163236	-0.0202054	0.0959248	1.12E-01	0.1117621	0.1206124	0.401574261	0.860465452	0.401574261	0.9577837	0.9486051	0.8924949
LOC728519	0.2087827	0.3224538	0.1285906	0.382876906	0.3538609	0.4647343	0.760436504	0.739508977	0.739508977	0.5891499	0.4019847	0.7977319
LOC728532	-0.0690706	-0.406113	-0.4986508	0.060615484	0.1183784	0.0878556	4.66E-05	0.026069059	4.6521E-05	0.847865	0.2797362	0.3951843
LOC728553	-0.0771423	-0.086										

LOC729298	-0.2032069	-0.1082959	-0.1343026	0.178191911	0.1947951	0.1032894	0.639615941	0.319103146	0.319103146	0.5856512	0.7668615	0.8356234
LOC729301	-0.0731589	-0.3243744	-0.119414	0.274209412	0.1729113	0.1951744	0.419437452	0.264246242	0.264246242	0.8394387	0.3866995	0.8561876
LOC729317	0.0233141	-0.1793453	-0.3925317	0.12229941	0.1896635	0.1399523	0.000944481	0.054666682	0.000944481	0.9589338	0.6286543	0.5073017
LOC729340	-0.1264736	-0.4254908	-0.0550982	0.429640624	0.3490488	0.2204351	0.204323308	0.319103146	0.204323308	0.7315694	0.2576547	0.4614681
LOC729342	-0.1116514	-0.5831823	-0.8073912	1.49E-01	0.2068841	0.2668373	0.000147627	0.029980537	0.000147627	0.7611295	0.1217909	0.1630423
LOC729362	-0.1139895	-0.3942931	-0.5280961	0.18967945	0.2935951	0.1721707	0.003473303	0.103196934	0.003473303	0.756442	0.2938196	0.3661929
LOC729375	-0.0103493	-0.3878748	-0.569826	0.239529428	0.1446154	0.1446154	0.000548286	0.034464733	0.000548286	0.9703451	0.3016629	0.3291558
LOC729406	0.0344425	-0.1709562	-0.2913432	1.18E-01	0.0920057	0.1039167	0.000665045	0.029980537	0.000665045	0.9355986	0.6444216	0.6280061
LOC729417	0.1660148	0.2943116	0.6794811	1.54E-01	0.3091029	0.3560449	0.00369473	0.07523969	0.00369473	0.6691206	0.4448926	0.2139392
LOC729423	0.1731935	-0.3551464	-0.306762	0.105280987	0.2025422	0.105281	0.011806059	0.029980537	0.011806059	0.655407	0.3438071	0.6088358
LOC729438	-0.3445285	-0.3243754	-0.6348815	0.248813982	0.248814	0.3387865	0.017206122	0.123393637	0.017206122	0.3589436	0.386698	0.2754567
LOC729439	0.1790318	0.1154751	0.3674058	0.133278557	0.1709846	0.1332786	0.013902595	0.054666682	0.013902595	0.6443386	0.7695876	0.4980348
LOC729466	-0.0135142	-0.1906816	-0.1432436	0.062403685	0.0624037	0.1913879	0.072537942	0.123393637	0.072537942	0.9636997	0.607615	0.823327
LOC729495	0.0645725	0.1488164	-0.2333136	1.66E-01	0.1657728	0.2159195	0.099259548	0.092225122	0.092225122	0.8727523	0.7034013	0.7023402
LOC729500	0.030527	0.1946143	0.1075098	0.214580894	0.2146576	0.1027378	0.318034359	0.536000051	0.318034359	0.9438038	0.6161167	0.8265766
LOC729505	-0.2470351	-0.4590883	-0.1544839	0.329583563	0.3350761	0.2506022	0.639991504	0.258573966	0.258573966	0.5088757	0.222296	0.80793
LOC729535	0.184303	-0.3387114	-0.1130499	0.213489415	0.1402408	0.1402408	5.05E-06	0.023744066	5.05195E-06	0.6344128	0.3663238	0.0530966
LOC729580	-0.1117713	-0.0553695	-0.2783221	0.233956059	0.3232912	0.2116929	0.177304663	0.391625176	0.177304663	0.7608888	0.8751833	0.6443939
LOC729603	0.4294275	0.4491686	0.6745836	1.87E-01	0.2004848	0.1866683	0.004764934	0.030686075	0.004764934	0.2622172	0.2412614	0.2226592
LOC729608	-0.0494853	-0.5917697	-0.94477738	0.077011437	0.1566004	0.1745167	1.75E-06	0.021622838	1.74782E-06	0.8884571	0.116634	0.1015734
LOC729617	-0.0248578	-0.0019703	0.0578816	2.31E-01	0.1090718	0.1090718	0.483701813	0.788845853	0.483701813	0.9399045	0.9686826	0.8953454
LOC729646	-0.1478614	-0.5013643	-0.8502149	0.391860919	0.2486548	0.1833114	0.000695528	0.052215093	0.000695528	0.6896186	0.1829267	0.1414375
LOC729679	0.0476535	0.2267838	-0.1217699	1.73E-01	0.1683227	0.0862572	0.147321085	0.9079695	0.147321085	0.9079695	0.5578125	0.8529267
LOC729680	-0.2815757	-0.0836141	0.0288307	1.31E-01	0.1499895	0.084747	0.226737972	0.086189641	0.086189641	0.4523116	0.8169477	0.9360035
LOC729692	0.1979261	-0.2182726	-0.5915993	0.254243541	0.2542435	0.2601148	0.002519163	0.6090659	0.002519163	0.6090659	0.5577722	0.3104746
LOC729708	-0.0628058	-0.1101683	-0.2432305	0.258432808	0.2116411	0.1743227	0.107591961	0.319103146	0.107591961	0.8608109	0.7630984	0.6894714
LOC729742	-0.1159765	0.2369316	0.3423365	8.22E-02	0.1845513	0.1868167	0.313409394	0.407710357	0.313409394	0.7675678	0.539938	0.7870725
LOC729768	-0.0005159	-0.0117277	-0.4389454	0.101529037	0.101529	0.101529	0.000520777	0.09866573	0.000520777	0.9910042	0.9663959	0.456317
LOC729769	-0.2065727	-0.0075657	0.1192414	0.224550308	0.2666046	0.1321653	0.173872442	0.2375993	0.173872442	0.5795691	0.975137	0.8104829
LOC729774	0.1331347	-0.2414859	-0.10284014	0.136710082	0.1367101	0.1367101	8.50E-06	0.023195362	8.50151E-06	0.7323908	0.5174405	0.0742906
LOC729776	-0.1811771	-0.0118428	0.2040519	0.257276725	0.2383856	0.1435292	0.082701923	0.218079855	0.082701923	0.6612706	0.9661543	0.6969479
LOC729789	0.1508281	-0.0508067	-0.1400725	0.241818668	0.1216733	0.1630417	0.097119997	0.432870427	0.097119997	0.6984937	0.8846634	0.8276834
LOC729799	0.3740596	0.2262187	-0.1562735	0.499050584	0.4990506	0.4990506	0.281980532	0.247948933	0.281980532	0.3293961	0.5588131	0.8055345
LOC729816	-0.1945133	-0.5235885	-0.2170122	0.199436539	0.3658752	0.2548714	0.374932984	0.129003061	0.129003061	0.601496	0.1644274	0.7237844
LOC729841	0.0749645	0.0602037	-0.1569786	0.106673605	0.1717652	0.0969225	0.070434201	0.118017039	0.070434201	0.8512409	0.8828688	0.8045227
LOC729843	0.0583314	0.3393699	0.0351185	1.22E-01	0.1224299	0.1623322	0.658335117	0.092225122	0.092225122	0.8857177	0.377432	0.9271856
LOC729852	-0.2244953	-0.1265465	-0.1056862	0.401151601	0.1373424	0.1178963	0.909494106	0.376080545	0.376080545	0.5476928	0.7304201	0.8752357
LOC729893	0.0132082	-0.0017362	-0.0027587	0.086053984	0.0373978	0.0502778	0.806476616	0.832711091	0.806476616	0.9801555	0.9881708	0.9804026
LOC729905	-0.1567476	0.2225747	-0.1369038	0.296426121	0.1453714	0.1977781	0.886293841	0.191564833	0.191564833	0.6724571	0.5652863	0.8331564
LOC729920	-0.1362609	-0.6871705	-0.15495038	0.148928767	0.1781776	0.4000681	2.27E-06	0.023744066	2.26537E-06	0.7122636	0.0685768	<b>0.006849</b>
LOC729970	0.1016215	0.6231235	0.354716	0.059594229	0.0595942	0.1252522	0.031299713	0.015564397	0.031299713	0.7966015	0.1030962	0.5123999
LOC729978	0.2287631	0.2811345	0.158406	0.197593597	0.1975936	0.2707536	0.61140551	0.368507945	0.368507945	0.5534288	0.5732224	0.7635457
LOC730004	0.009769	-0.0985089	0.0397761	9.10E-02	0.091035	0.091035	0.757024684	0.168080305	0.168080305	0.9873822	0.7866184	0.9207295
LOC730020	-0.2392681	-0.1576779	-0.1768483	4.06E-01	0.2732696	0.2268403	0.665695185	0.953414005	0.665695185	0.5220872	0.6697061	0.777521
LOC730029	-0.1733622	-0.2406859	-0.2763545	0.124492788	0.1273588	0.1244928	0.036973768	0.070281077	0.036973768	0.6408969	0.518805	0.6468855
LOC730041	0.2861457	-0.180104	-0.3129614	0.123333446	0.1722339	0.5585241	0.066004544	0.153956003	0.066004544	0.4570146	0.6272364	0.6012021
LOC730052	-0.1282146	0.0230952	-0.3570826	0.411061743	0.2879503	0.2371683	0.207194985	0.247948933	0.207194985	0.7281223	0.9604473	0.5481766
LOC730055	-0.1351134	-0.403828	-0.1589401	0.226750281	0.16992	0.249876	0.004849528	0.071897772	0.004849528	0.7145179	0.2824224	0.3755926
LOC730063	0.3436933	0.3451949	0.488324	0.160878927	0.1608789	0.201663	0.013559275	0.07523969	0.013559275	0.370601	0.369196	0.7329824
LOC730074	0.0824873	0.0742197	-0.2551301	0.109649663	0.1232042	0.1096497	0.01187622	0.082379204	0.01187622	0.8357366	0.8538168	0.6740103
LOC730101	0.0428524	-0.150328	0.2054329	0.087401367	0.1870479	0.2125762	0.267295868	0.163729953	0.163729953	0.9179992	0.6838668	0.6951856
LOC730167	-0.2416197	-0.2215363	0.1050444	0.259288125	0.2562001	0.090846	0.295003653	0.061999076	0.061999076	0.5581066	0.5520106	0.9296662
LOC730173	0.228041	-0.0766827	-0.5712634	0.078557747	0.1459205	0.1155998	0.00026413	0.024879945	0.00026413	0.5547027	0.8311587	0.3279003
LOC730176	-0.2309365	-0.3970671	-0.6175489	0.352051852	0.1673426	0.2200575	0.007053688	0.102799704	0.007053688	0.5364523	0.2904724	0.2891135
LOC730183	0.0113172	-0.1414092	0.1202176	0.212899276	0.089865	0.2747433	0.529756354	0.424344807	0.424344807	0.9841291	0.7012003	0.809158
LOC730187	-0.0553779	-0.1401394	-0.1620586	0.126509943	0.1792553	0.0680846	0.139097925	0.361066789	0.139097925	0.8762084	0.9615428	0.7975956
LOC730246	-0.0513348	-0.2668139	-0.2518346	0.060307268	0.0308474	0.022738	0.00063285	0.029980537	0.00063285	0.8846095	0.471971	0.6782614
LOC730255	-0.0700682	-0.5690077	-0.3925842	0.393647202	0.3268321	0.2088397	0.087347225	0.110369376	0.087347225	0.8458073	0.1310523	0.5072435
LOC730278	-0.1005921	-0.3772469	-0.4612051	0.311124727	0.3974603	0.2520161	0.038018052	0.153956003	0.038018052	0.7834172	0.3149542	0.4329623
LOC730284	-0.082287	-0.1003936	-0.1301316	0.252176542	0.5925089	0.3758834	0.575217019	0.862906402	0.575217019	0.8206926	0.7828027	0.7956337
LOC730288	-0.1712545	-0.0175688	-0.0652213	0.18137587	0.1471144	0.3225775	0.250395411	0.281509145	0.250395411	0.648068	0.9541338	0.6610581
LOC730313	0.2710227	-0.0707931	0.3020759	0.342102764	0.3421028	0.3421028	0.428492005	0.281509145	0.281509145	0.4814709	0.9761589	0.738881
LOC730316	0.0045132	0.0541664	0.0845153	0.223465066	0.2234651	0.2234651	0.868966714	0.727307277	0.727307277	0.998427	0.8954338	0.9646825
LOC730323	-0.0463572	-0.0303291	-0.332142	0.136419197	0.1364192	0.1892328	0.009910092	0.098665736	0.009910092	0.8949328	0.9273943	0.5778624
LOC730324	-0.0315332	-0.0325293	-0.0540819	0.143259167	0.2729386	0.1394503	0.768083107	0				



LRBA	-0.0388337	-0.1765531	0.2010779	0.068210118	0.1010763	0.0341792	0.001758626	0.037811805	0.001758626	0.9106638	0.6499802	0.7008593
LRCH2	-0.1427068	-0.1131365	0.0940576	0.189102572	0.1584887	0.1319575	0.243062456	0.160872234	0.160872234	0.6996479	0.7571447	0.845109
LRCH3	0.0657493	-0.0241332	-0.310824	0.20286375	0.2028638	0.2028638	0.011931594	0.134854452	0.011931594	0.8703114	0.9403706	0.6038291
LRCH4	-0.1101028	-0.1846135	-0.3657661	0.151216801	0.1627465	0.0649483	0.002126794	0.068332804	0.002126794	0.7642388	0.618838	0.5380087
LRFN3	0.0730271	0.4651571	0.7436886	0.069488902	0.0912765	0.0694889	4.60E-08	0.015564397	4.6009E-08	0.8552435	0.2247569	0.1797913
LRFN4	-0.0330406	-0.1137396	-0.2588623	0.318162572	0.2053695	0.3242079	0.280489355	0.293575406	0.280489355	0.9227719	0.773084	0.6692855
LRFN5	-0.1306854	0.2965379	0.7971212	1.65E-01	0.1645928	0.1645928	9.34E-06	0.021622838	9.33578E-06	0.7232397	0.4414059	0.1510991
LRIG2	0.1556888	0.2055044	-0.0893227	0.128974349	0.1503076	0.1289743	0.104844848	0.043435084	0.043435084	0.6890407	0.5960804	0.7631969
LRIG3	-0.5257125	-0.0365718	0.2433407	0.154101196	0.3122445	0.2632322	0.063327594	0.090169487	0.063327594	0.1631347	0.9143397	0.6464824
LRIP0	-0.0757417	-0.0564599	-0.0992884	0.072081986	0.3119264	0.1358835	0.559299164	0.67931454	0.559299164	0.8341248	0.8729202	0.8841384
LRPIB	0.2494838	0.6266799	0.3048904	0.306274731	0.108879	0.108879	0.180647955	0.043130267	0.043130267	0.5174981	0.1011316	0.5705106
LRP3	0.1340674	0.2725561	0.541525	0.097987785	0.0921038	0.0921038	1.32E-05	0.027313829	1.3246E-05	0.7314419	0.4797811	0.3490334
LRP4	0.1277043	0.4077463	0.6289571	0.208916156	0.3379422	0.2089162	0.001262342	0.112864403	0.001262342	0.7440852	0.2879015	0.5540431
LRP8	-0.0762581	-0.0277083	-0.3451847	4.74E-02	0.1589545	0.1721308	0.009844425	0.053427223	0.009844425	0.8330633	0.9328811	0.5622392
LRPA1	0.1484293	0.3015274	0.0756605	0.145534098	0.1910908	0.153329	0.704379415	0.134854452	0.134854452	0.7031765	0.4336487	0.8705911
LRPPRC	-0.0245088	-0.0365267	0.0317067	0.163311076	0.078095	0.1062373	0.626227364	0.910363877	0.626227364	0.9406361	0.9144338	0.9319691
LRRC14	0.0881534	0.1782847	0.3810909	0.115898494	0.0387178	0.0387178	1.17E-05	0.037811805	1.17102E-05	0.8241008	0.6467006	0.4828492
LRRC15	-0.1731137	0.2008615	0.1938283	0.096337225	0.2910781	0.0806803	0.047621969	0.10792714	0.047621969	0.6412975	0.6045864	0.7103609
LRRC16	-0.0421796	0.5015129	0.6888763	0.176164786	0.1761648	0.1761648	2.18E-06	0.024879945	2.18347E-06	0.9036799	0.192936	0.0820948
LRRC23	0.105766	0.0127424	0.5186248	0.2375005	0.1620264	0.1620264	0.010318257	0.098665736	0.010318257	0.7881881	0.9821897	0.3449881
LRRC28	0.0749032	-0.0385463	-0.1322133	0.128893347	0.1149322	0.1204793	0.050606852	0.339518496	0.050606852	0.8513677	0.9102152	0.8385028
LRRC37B2	0.40187	0.2974736	0.545135	2.03E-01	0.2839294	0.2034573	0.054587632	0.10792714	0.045587632	0.2943707	0.4399452	0.3216256
LRRC41	0.1547238	0.1254855	-0.2660781	4.72E-02	0.0897686	0.0472008	0.00984848	0.032901591	0.00984848	0.6909135	0.7495133	0.659963
LRRC42	-0.056335	0.3245674	0.7718638	0.095072945	0.131816	0.1428898	2.12E-06	0.023744066	2.12104E-06	0.8742216	0.3988656	0.1641943
LRRC47	-0.0615649	-0.2075	-0.3300917	0.065157568	0.0799392	0.0776628	3.24E-05	0.022659105	3.24123E-05	0.8633796	0.576995	0.8803369
LRRC49	0.0132892	-0.0363249	0.2486299	0.099020388	0.1898098	0.2113989	0.070284377	0.193352424	0.070284377	0.9799858	0.9148556	0.6396703
LRRC57	-0.1712285	0.0933361	0.5360516	0.356056921	0.1492653	0.02840829	0.070281077	0.002840829	0.002840829	0.644856	0.8145177	0.3295114
LRRC58	-0.1307607	-0.0453374	0.4682006	0.106796682	0.0925256	0.157756	0.001730515	0.053427223	0.001730515	0.7230912	0.8960487	0.3923295
LRRC6A	0.1071318	0.3985162	0.5784936	0.11609334	0.1805483	0.1160933	4.01E-05	0.026060959	4.00544E-05	0.7854208	0.2990722	0.293731
LRRC8B	0.3594174	0.2943137	0.7453784	3.94E-01	0.638155	0.3936434	0.066566434	0.269891131	0.066566434	0.3488799	0.4448894	0.1788259
LRRC8C	-0.0788383	0.3748468	0.7119943	0.122623136	0.1619389	0.1178971	8.89E-06	0.021622838	8.88787E-06	0.8277638	0.3290241	0.1937388
LRRC8D	0.1895384	0.365499	0.295379	0.048079691	0.0795937	0.0848622	0.0015327987	0.021622838	0.015327987	0.6246188	0.3413709	0.5819625
LRRC8E	0.0599645	-0.1558193	-0.4008671	0.152757106	0.2162508	0.2691653	0.008135444	0.120676795	0.008135444	0.882322	0.6732762	0.4979303
LRFP1P1	0.0629231	-0.581785	-0.220129	0.093959968	0.0967769	0.2213371	0.049842342	0.078731399	0.049842342	0.8761756	0.3397157	0.7198202
LRRN1	-0.0213811	0.5201947	0.181765	0.175242547	0.1870674	0.1752425	2.24E-06	0.024879945	2.23836E-06	0.9471929	0.7417127	0.6079059
LRWD1	0.1623585	0.2015449	0.3574619	1.31E-01	0.1884028	0.1309755	0.007936917	0.07523969	0.007936917	0.6761482	0.6033309	0.5092264
LSAMP	0.1521164	0.6244075	0.8970559	0.193609802	0.1936098	0.1936098	1.10E-05	0.021622838	1.1001E-05	0.6959836	0.102383	0.1069711
LSG1	-0.0606304	-0.5803981	-0.815203	0.143860579	0.0974592	0.1385999	6.01E-06	0.023744066	6.01387E-06	0.8653151	0.1235884	0.1589256
LSM1	0.0312187	-0.1688753	-0.170887	0.159906659	0.0928009	0.1069354	0.029789637	0.123393637	0.029789637	0.9423953	0.6483759	0.7855955
LSM10	0.0948224	0.1008137	-0.2485027	0.099501722	0.1173824	0.0995017	0.016386686	0.053427223	0.016386686	0.8104547	0.792658	0.6825698
LSM11	0.3661634	-0.2488411	0.4011866	4.06E-01	0.4057915	0.5050447	0.554420908	0.191258691	0.191258691	0.3398141	0.5049837	0.4514162
LSM14A	-0.0223957	-0.1321265	0.0129368	0.096483973	0.0868373	0.1149975	0.094815813	0.361066789	0.094815813	0.9450654	0.7370349	0.9583256
LSM14B	0.0784927	-0.2224308	-0.0817443	0.139733665	0.2100513	0.2358459	0.309241667	0.339518496	0.309241667	0.8439618	0.5504366	0.9086234
LSM2	-0.1773493	0.0111486	0.0397945	0.165806427	0.1658064	0.1730222	0.136729565	0.339518496	0.136729565	0.633324	0.9855386	0.9204099
LSM3	-0.1526644	-0.6220079	-0.554537	8.21E-02	0.1581243	0.0854428	0.001766987	0.028616777	0.001766987	0.6803222	0.0990321	0.3427
LSM4	0.1511978	0.129264	-0.170224	0.163655446	0.1636554	0.1636554	0.077339615	0.103196934	0.077339615	0.697773	0.7419792	0.786495
LSM7	0.1281399	-0.0133212	-0.3983469	0.125180642	0.1251806	0.1251806	0.000709042	0.043435084	0.000709042	0.7432174	0.9630504	0.500754
LSM8	0.0627033	-0.1608635	0.2515471	0.183696735	0.0925732	0.2047233	0.212238521	0.100906952	0.100906952	0.8766321	0.6636045	0.636074
LSMD1	-0.0807174	0.1462403	0.5505406	0.150108414	0.19929	0.2117877	0.000747427	0.07523969	0.000747427	0.8239091	0.708443	0.3169916
LTAAH	0.0325094	-0.1192383	-0.4311796	0.072334821	0.090371	0.0535997	1.08E-05	0.043435084	1.07904E-05	0.9396487	0.7449509	0.4646416
LTBR	-0.0897839	0.0064231	-0.1875065	0.085574356	0.2429484	0.1161146	0.21404621	0.319103146	0.21404621	0.8053723	0.9954688	0.7631449
LTV1	0.0284015	0.08483795	-0.1638416	0.180817703	0.0955961	0.0863564	2.43E-07	0.024879945	2.4249E-07	0.9482601	0.1944261	0.6047001
LUC7L2	0.0620266	-0.1122162	-0.1460227	1.23E-01	0.1226682	0.1226682	0.10549788	0.094325762	0.10549788	0.8780374	0.7589891	0.8195315
LUM	0.0788035	0.1392924	-0.1628401	5.91E-02	0.1574908	0.0884873	0.105848872	0.065639222	0.065639222	0.8483214	0.7221044	0.7965314
LUZP1	-0.0424433	0.0845722	0.0592202	0.101040382	0.1411422	0.1208641	0.312744995	0.407710357	0.312744995	0.9202567	0.8324828	0.8934778
LY6E	-0.0383156	0.4217495	0.6753441	0.200785335	0.2563623	0.0791979	0.000140437	0.037811805	0.000140437	0.9117458	0.2714978	0.2221508
LY96	-0.1774744	0.6316959	0.94362	0.224555927	0.1108121	0.1576378	4.58E-05	0.021622838	4.57896E-05	0.6330977	0.0984115	0.0902457
LYG1	-0.014683	-0.1159748	-0.1293762	0.278012045	0.1859808	0.3135221	0.396224967	0.813657921	0.396224967	0.9612459	0.7514649	0.8421474
LYN	0.0312542	-0.1689841	-0.1493571	0.15107173	0.1510717	0.1557001	0.060305704	0.112864403	0.060305704	0.9422793	0.6144428	0.8149439
LYPD6	-0.1653419	0.4440403	1.00857	0.171960204	0.1188166	0.0838034	2.41E-06	0.021622838	2.40818E-06	0.6560199	0.2506569	0.0705002
LYPLA2	0.0593688	-0.2832247	-0.7242066	0.106425161	0.2317765	0.2007194	7.22E-05	0.027313829	7.2228E-05	0.8892437	0.4503316	0.2119712
LYPLA2P1	0.0929834	-0.101796	-0.4396653	0.116103463	0.2363651	0.2610438	0.005378575	0.082379204	0.005378575	0.8142121	0.7799668	0.4555497
LYPLAL1	-0.0749859	-0.035668	0.785913	0.125212458	0.1470064	0.1055938	0.21519208	0.459290466	0.21519208	0.835679	0.9162283	0.8665218
LYRM1	0.074499	0.0938729	0.512666	0.105468068	0.099468	0.099468	0.060720628	0.2375993	0.060720628	0.8522024	0.8134205	0.767011
LYRM2	0.2930641	0.0162279	0.0921064	0.138995034	0.1615735	0.0336181	0.722019701	0.053427223	0.053427223	0.4460634	0.9748674	0.8478045
LYRM4	0.0801064	-0.0705676	-0.4302473	0.207973106	0.2079731	0.2079731	0.002356659	0.070281077	0.002356659	0.8406372	0.8437423	0.4656467
LYRM5	-0.1357072											

MAP3K1	-0.3252092	-0.0820001	-0.2655887	0.276706421	0.2083986	0.1983422	0.491896982	0.391625176	0.391625176	0.3862192	0.8202515	0.6605884
MAP3K10	-0.1727583	0.0658311	0.2622326	0.220375806	0.4720112	0.0787969	0.09145968	0.222816145	0.09145968	0.6419677	0.8711833	0.622687
MAP3K11	-0.2029064	-0.2912299	-0.5492295	3.04E-01	0.3036739	0.6700859	0.075718928	0.227647113	0.077518928	0.5861957	0.4363816	0.347484
MAP3K12	0.078878	0.2978972	0.1552797	0.150912217	0.1241587	0.1241587	0.161175685	0.065639222	0.065639222	0.8431677	0.43932847	0.7617611
MAP3K13	0.3121011	0.2135241	-0.0118948	0.445752822	0.2968016	0.3536595	0.617974848	0.644369806	0.617974848	0.4167133	0.581518	0.9932589
MAP3K14	-0.4164878	-0.4308544	-0.6282163	3.35E-01	0.4257184	0.3227965	0.071568067	0.2375993	0.071568067	0.2683304	0.2517624	0.8086662
MAP3K3	0.1690655	0.3143458	0.5067164	0.125527593	0.0986045	0.1489419	0.000278155	0.033674295	0.000278155	0.6632789	0.414085	0.3558262
MAP3K7	0.0134641	-0.3337909	-0.740218	6.29E-02	0.0456937	0.0456937	3.46E-06	0.024879945	3.46283E-06	0.9796182	0.3732399	0.4238569
MAP4K2	0.13222	0.6742135	0.1049621	0.104150112	0.0497784	0.0528072	5.17E-08	0.018785356	5.17486E-08	0.7351053	0.0776323	0.0687651
MAP4K3	-0.1304209	-0.0387146	0.2972143	0.454475809	0.1991273	0.1793087	0.10011771	0.098665736	0.098665736	0.7237619	0.9098638	0.5797444
MAP4K5	-0.2183	0.0593857	0.1241498	1.33E-01	0.1993468	0.1795199	0.093443751	0.147321085	0.093443751	0.558613	0.8845697	0.8037868
MAP6D1	0.1423408	0.5690442	0.765337	0.145658351	0.136232	0.136232	1.01E-05	0.021622838	1.00717E-05	0.7151116	0.1368607	0.1677314
MAP7D1	0.1010853	0.265687	0.2934748	0.145004889	0.2564234	0.1450049	0.032514716	0.147321085	0.032514716	0.7976918	0.9410989	0.5842621
MAPBP1P	0.1748119	0.2135409	0.1529796	1.31E-01	0.1059246	0.1445195	0.31794391	0.134854452	0.134854452	0.652331	0.5814877	0.7647043
MAPK1	0.0271436	-0.2326456	-0.2656168	0.08094776	0.0809478	0.0813675	0.000496954	0.037811805	0.000496954	0.9508987	0.5326203	0.6605285
MAPK12	0.0001511	0.5075815	0.5036089	0.112815447	0.1090901	0.1257445	0.000708768	0.039602355	0.000708768	0.9924058	0.1849406	0.3586894
MAPK14	-0.0254303	-0.0996698	-0.1171864	3.73E-01	0.1307769	0.1307769	0.233471232	0.459290466	0.233471232	0.9387049	0.7842674	0.7851893
MAPK3	0.0743987	0.2365212	0.1161766	7.86E-02	0.0786107	0.0786107	0.12070962	0.032901591	0.032901591	0.8524096	0.5407089	0.8146872
MAPK6	-0.1742017	-0.4281512	-0.4093084	0.09591427	0.1300778	0.2371355	0.010748845	0.032901591	0.010748845	0.6392476	0.2547202	0.4885346
MAPK9	0.2485976	0.0572606	0.170579	0.128778092	0.1160396	0.5028857	0.762007991	0.433413581	0.433413581	0.5190096	0.8882414	0.7412252
MAPK9	-0.0088958	-0.0118143	0.1727864	0.132166872	0.0845079	0.1103717	0.043251305	0.204423696	0.043251305	0.9733978	0.6621242	0.7381904
MAPKAP1	0.1129568	0.0301217	-0.3448468	9.82E-02	0.0388711	0.070673	0.001034817	0.057229952	0.001034817	0.7736497	0.9457064	0.5626414
MAPKAPK3	0.09158	0.0543812	0.1100807	0.080026921	0.0991501	0.0800269	0.214035075	0.200050816	0.200050816	0.8170823	0.913764	0.8217717
MAPKAPK5	-0.0950261	-0.4179576	-0.4750395	0.087418486	0.2006781	0.0768527	0.000585827	0.034464733	0.000585827	0.7947032	0.2660909	0.4187454
MAPKBP1	0.2392772	0.0454452	-0.2779194	0.14382489	0.1438249	0.3414485	0.036655307	0.07523969	0.036655307	0.535045	0.9136302	0.6449035
MAPKSP1	0.0005123	-0.4604463	-0.2681025	2.12E-01	0.1767776	0.1638696	0.067460819	0.054666682	0.054666682	0.9931648	0.2209438	0.6573784
MAPRE1	-0.1062693	-0.4324473	-0.3070891	0.080379934	0.0762619	0.1409503	0.016712486	0.033674295	0.016712486	0.7719524	0.2500307	0.6084319
MAPRE2	0.0344112	0.1423961	0.1759568	0.177731747	0.1777317	0.2202123	0.108130296	0.536000051	0.108130296	0.935664	0.7159905	0.7339741
MAPRE3	-0.0447531	-0.2192248	-0.52039	1.87E-01	0.1867175	0.1867175	0.00330958	0.043435084	0.00330958	0.8983132	0.5560882	0.3742159
MARCH3	0.1337298	0.5634582	1.5209752	0.135216462	0.1619608	0.074591	2.88E-08	0.023744066	2.88196E-08	0.732111	0.1407859	0.0066751
MARCH6	-0.0452005	0.5234914	0.7123614	0.1273614	0.125954403	0.2249376	0.1177745	0.032901591	0.001097944	0.9373807	0.171437	0.1939669
MARCH9	0.0532752	0.1639398	0.3556488	1.12E-01	0.0799222	0.0459163	5.46E-05	0.037811805	5.4555E-05	0.8953068	0.6740712	0.511281
MARCKS	-0.1177153	-0.2261436	-0.2739995	0.068818866	0.0759737	0.0990053	0.001528488	0.032901591	0.001528488	0.7489911	0.543927	0.6430311
MARCKSL1	0.0240556	0.0468227	0.2770193	0.071670893	0.1102168	0.2541224	0.023220322	0.129003061	0.023220322	0.9573776	0.9107529	0.6043666
MARK1	0.0736385	0.0829677	0.2687606	0.115527317	0.0149389	0.2013831	0.013724652	0.074437842	0.013724652	0.85399	0.9357816	0.6145692
MARK3	0.114193	-0.0125058	-0.0106301	0.187798304	0.1877983	0.1877983	0.549756954	0.644369806	0.549756954	0.771158	0.9647622	0.991479
MARS	0.3930557	0.26087	-0.106516	0.117106526	0.1171065	0.1171065	0.138784017	0.021622838	0.021622838	0.3051909	0.4991203	0.874082
MAST2	0.0680965	0.3452477	0.8145148	0.174852	0.095353	0.163E-01	4.39E-06	0.030686075	4.39254E-06	0.8654472	0.3691219	0.1425545
MAST3	-0.1189485	-0.2899515	0.3731153	0.066859921	0.0671688	0.2076649	0.0013475	0.024879945	0.0013475	0.74653	0.4517666	0.4916265
MAZTA	0.0724044	-0.1037498	-0.0762634	0.160151342	0.13091	0.1071257	0.202698066	0.269891131	0.202698066	0.8565308	0.7760206	0.9162917
MAZTB	-0.3773624	-0.3103451	-0.3023015	1.58E-01	0.0910888	0.0671703	0.203624006	0.082379204	0.082379204	0.315445	0.4072933	0.6143436
MATR3	-0.1857823	-0.1336884	-0.1214	1.32E-01	0.1321522	0.2215139	0.621238214	0.218079855	0.218079855	0.6176007	0.7163325	0.8534384
MAX	-0.0522013	-0.217964	-0.5220942	0.151366736	0.0966991	0.1341749	5.98E-05	0.030254652	5.97763E-05	0.8828079	0.5583186	0.3726017
MBD1	0.0304534	0.0151242	0.1395101	2.23E-01	0.1542907	0.1542907	0.249265907	0.556595472	0.249265907	0.9439579	0.9717858	0.782896
MBD3	-0.0314135	-0.2844847	-0.3276819	0.124043568	0.1240436	0.1240436	0.000298708	0.034464733	0.000298708	0.926176	0.4469249	0.5832515
MBD4	0.1655027	0.0275395	0.3248891	1.56E-01	0.1926412	0.0731172	0.051092764	0.098665736	0.051092764	0.6701031	0.9511216	0.546775
MBD6	0.0184072	-0.0060549	0.2263493	0.165529145	0.1796767	0.0579711	0.045297732	0.147321085	0.045297732	0.9692355	0.9783105	0.6681103
MBIP	-0.1827904	-0.3059599	-0.1439446	0.112552546	0.0769322	0.1176355	0.320213743	0.054666682	0.054666682	0.6231626	0.4138262	0.814961
MBLAC1	0.0346229	-0.0857707	-0.4680595	0.184509624	0.1845096	0.2794975	0.000657666	0.171797144	0.000657666	0.9352206	0.8125383	0.4258695
MBNL1	-0.3384381	-0.4374037	-0.3740263	0.133554947	0.1335549	0.169316	0.0988825	0.07523969	0.07523969	0.3674085	0.2446958	0.560007
MBNL2	-0.0729306	-0.1006999	-0.0745303	0.210478175	0.1332144	0.2651181	0.676124575	0.910363877	0.676124575	0.8399087	0.7816369	0.9187181
MBOAT7	0.1627926	0.4995454	0.9330594	0.071523278	0.1986243	0.07152328	3.15E-07	0.015564397	3.14698E-07	0.6753123	0.1920534	0.938415
MBOAT7	0.0317922	0.6372818	0.9025806	0.083185659	0.1394404	0.1311557	3.85E-06	0.023744066	3.84768E-06	0.9411516	0.0955414	0.1048667
MBTSP5	0.184586	0.4097336	0.3129884	0.10444826	0.2098709	0.0598885	0.040068049	0.0405284	0.040068049	0.6338816	0.2855337	0.5608459
MBTPS2	0.3288702	-0.0408871	0.054174	0.417211286	0.1484374	0.391293	0.652113401	0.862906402	0.652113401	0.391829	0.9053287	0.9005214
MC1R	0.2880425	0.7323056	0.9059154	0.092895839	0.1432358	0.1452228	3.98E-05	0.021622838	3.982338E-05	0.4539972	0.0551614	0.1036214
MCAM	-0.0757188	0.0251976	-0.2511132	0.40586	0.40586	0.40586	0.314523684	0.515968123	0.314523684	0.8341718	0.9560499	0.6791933
MCCART1	0.3731282	0.0360309	0.6104886	0.217802359	0.2352913	0.2178024	0.011276105	0.066788413	0.011276105	0.4330614	0.8487291	0.2686002
MCC	0.2742527	-0.2732001	-0.0101681	0.174515599	0.2253498	0.4155279	0.349749045	0.125775648	0.125775648	0.4761883	0.6468837	0.9908286
MCCC1	0.0143112	-0.1743065	-0.0244435	0.218242586	0.1453097	0.1033851	0.625791561	0.346573453	0.346573453	0.9778387	0.6381049	0.9890782
MCCC2	0.1028237	-0.1052423	-0.0361534	0.19800997	0.2919422	0.132591	0.497120788	0.556595472	0.497120788	0.7941586	0.7730101	0.9726007
MCEE	0.1239322	0.2307503	0.4711191	0.145972228	0.1709909	0.0963222	0.000484803	0.044448403	0.000484803	0.7516133	0.5508137	0.3894864
MCLL1	-0.1340574	-0.2079246	-0.0950834	0.142485363	0.0932181	0.1533182	0.525558355	0.200050816	0.200050816	0.7165945	0.5762135	0.8899978
MCM2	0.0499691	0.5076276	0.6433428	0.150328944	0.1045181	0.0723091	3.24E-05	0.029980537	3.24231E-05	0.9031374	0.1849004	0.2442722
MCM3	-0.0210367	0.5761907	0.7282627	9.30E-02	0.061097	0.0336935	9.34E-06	0.023744066	9.63483E-06	0.947915	0.3119627	0.1887841
MCM3AP	0.0507613	0.4696901	0.9021381	8.33E-02	0.1365959	0.0832714	6.84E-08	0.021622838	6.83751E-08	0.9014849	0.2202393	0.105034
MCM3APAS	0.3211136	-0.4754114	-0.9575329	0.097								

MET	-0.2158081	0.0235319	0.1157485	0.128468549	0.1231743	0.1455976	0.073079408	0.065639222		0.065639222		0.563035	0.9595308	0.8152735
METAP1	-0.0848427	-0.0528508	-0.0988935	0.125373614	0.0959833	0.0959833	0.287003145	0.468380304	0.287003145	0.287003145		0.8154619	0.8804142	0.8846884
METAP2	-0.1265638	-0.3115021	-0.242299	1.39E-01	0.06878	0.0610126	0.025557965	0.057229952	0.025557965	0.025557965		0.7313908	0.4055706	0.6906194
METRNL	0.0611001	-0.2189746	-0.1988253	0.062447426	0.0837831	0.1468045	0.01164712	0.048736977	0.01164712	0.01164712		0.8799621	0.5565306	0.7479668
METT10D	-0.152023	-0.5823226	-0.7468749	0.297018059	0.2247259	0.2247259	0.001018825	0.044448403	0.001018825	0.001018825		0.681561	0.1223376	0.1976926
METT11D1	0.1030489	0.1030489	0.2664989	0.153394358	0.1533944	0.1533944	0.066977203	0.057229952	0.057229952	0.057229952		0.7937011	0.2618051	0.6173659
METT501	0.199487	-0.1789857	-0.0965829	0.199287834	0.1992878	0.2610621	0.190271994	0.168080305	0.168080305	0.168080305		0.6061906	0.6293268	0.8879076
METT11A1	0.1649081	0.1348528	-0.1771378	1.75E-01	0.2053061	0.1239001	0.114631022	0.094325762	0.094325762	0.094325762		0.6712446	0.7308809	0.7771295
METT1L3	0.0392087	-0.2830058	-0.2731698	0.10887659	0.1088766	0.1404937	0.004309984	0.039602355	0.004309984	0.004309984		0.9256199	0.4492557	0.6509269
METT1L4	0.055368	-0.2061317	-0.3635339	0.308100783	0.3165593	0.3213057	0.050461256	0.258708641	0.050461256	0.050461256		0.891885	0.5794589	0.5406112
METT2L2A	-0.0513477	-0.3881553	-0.5171643	1.15E-01	0.1240098	0.0723219	3.39E-05	0.032901591	3.39435E-05	3.39435E-05		0.8845826	0.3013172	0.3772831
METT3L3	-0.0039018	-0.4645464	-0.7669273	0.144666987	0.1446667	0.1446667	1.25E-06	0.024879945	1.2525E-06	1.2525E-06		0.9838893	0.2168699	0.1856597
METT5L5	-0.0700347	-0.3041904	-0.456371	0.102267132	0.1022671	0.1022671	1.08E-05	0.021622838	1.08441E-05	1.08441E-05		0.8458763	0.4165305	0.4379462
MEX3A	-0.0954096	-0.4708895	-0.8973865	0.058555774	0.0610445	0.1103664	5.25E-09	0.018785356	5.26405E-09	5.26405E-09		0.7939242	0.2107415	0.1202618
MEX3B	0.0853647	0.0901338	0.4464387	0.18534459	0.0610989	0.1050965	0.000969816	0.054666682	0.000969816	0.000969816		0.8298231	0.8210713	0.4139229
MEX3C	-0.4554183	-0.3130307	-0.1466882	0.398103696	0.2063475	0.3192322	0.937264472	0.281509145	0.281509145	0.281509145		0.2264877	0.4033013	0.8186011
MEX3D	0.1881386	0.0276077	-0.1336067	0.286340789	0.3214964	0.1771019	0.78931454	0.627231	0.67931454	0.67931454		0.627231	0.9509787	0.7917089
MFAP1	0.0083053	-0.0059645	0.1079079	0.081543843	0.2027537	0.00280492	0.248512565	0.441536105	0.248512565	0.248512565		0.9904579	0.9785005	0.8260296
MFAP3	-0.0753665	-0.0453137	-0.3568366	1.83E-01	0.1409611	0.2298009	0.022982252	0.183415418	0.022982252	0.022982252		0.8348962	0.896098	0.5484588
MFF	-0.1851036	-0.0586256	0.1807294	0.097246402	0.1044796	0.0675164	0.018718038	0.037811805	0.018718038	0.018718038		0.6188606	0.8684288	0.7276425
MFN2	0.0090963	-0.1010831	-0.1661209	0.073382098	0.1282472	0.0535475	0.007781906	0.112864403	0.007781906	0.007781906		0.9887957	0.7814079	0.7920677
MFS01	-0.2133999	0.0350797	0.0937612	0.183177041	0.2158019	0.183177	0.184569868	0.312542906	0.184569868	0.184569868		0.5673244	0.9353159	0.855183
MFS010	0.1109511	0.3909049	0.061023	0.050975472	0.1708595	0.0966055	0.629025015	0.032901591	0.032901591	0.032901591		0.7776971	0.3084987	0.8490633
MFS011	0.0040934	0.5215375	1.0059045	0.198341938	0.1983419	0.1983419	1.27E-06	0.024879945	1.27471E-06	1.27471E-06		0.9993093	0.1730545	0.0712342
MFS03	0.2308866	0.6939691	0.2334729	8.75E-02	0.0875018	0.1011492	0.27581304	0.024879945	0.024879945	0.024879945		0.5496911	0.0692742	0.6589886
MFS06	-0.0056372	0.0110598	-0.2942487	0.113983843	0.1310455	0.0771165	0.009636837	0.098665736	0.009636837	0.009636837		0.9802433	0.9857252	0.6243738
MFS06	0.0762914	0.6929988	0.8928455	0.029150478	0.2388231	0.1089307	1.98E-05	0.018785356	1.97853E-05	1.97853E-05		0.8485019	0.0666663	0.1085972
MFS09	-0.0071603	-0.0920446	0.0166913	0.316629968	0.31663	0.31663	0.973491717	0.7231707	0.7231707	0.7231707		0.9770435	0.7997415	0.9530489
MGAT1	0.0453061	0.0799637	0.0677131	0.09079616	0.1786615	0.1077681	0.474739878	0.764093831	0.474739878	0.474739878		0.9128177	0.8419655	0.8816423
MGAT2	-0.0838444	-0.213013	-0.3888164	0.106226922	0.0854403	0.1161207	0.000129856	0.037811805	0.000129856	0.000129856		0.8175041	0.5671186	0.5115083
MGAT4A	-0.2813785	-0.0238744	0.137287	1.43E-01	0.1806448	0.0535871	0.055871812	0.058554972	0.055871812	0.055871812		0.4526241	0.9409129	0.7859102
MGC15763	-0.2758019	-0.3038737	-0.4780907	0.059556443	0.1381862	0.4604991	0.050529113	0.191564833	0.050529113	0.050529113		0.4615123	0.4170092	0.415655
MGC16121	0.2989339	0.0631792	-0.0969015	0.192158112	0.2185182	0.1528621	0.158542079	0.120676795	0.120676795	0.120676795		0.4368904	0.9330129	0.89618
MGC16169	0.0704745	0.5493576	0.0114478	0.322421556	0.271689	0.2667789	0.809624795	0.140957227	0.140957227	0.140957227		0.8605228	0.151079	0.9604187
MGC16703	0.2083575	0.1093065	0.3668442	0.127455731	0.2872039	0.1274557	0.05123521	0.053427223	0.05123521	0.05123521		0.5899676	0.782036	0.4986633
MGC18216	0.0049834	0.0558205	0.1542062	0.038024647	0.2152691	0.3934594	0.077267873	0.268991131	0.077267873	0.077267873		0.9974388	0.8198885	0.7630539
MGC23284	0.1193371	0.3106742	-0.0056555	0.429225607	0.244407	0.2761445	0.954420063	0.556595472	0.556595472	0.556595472		0.7608158	0.4196346	0.9844917
MGC27345	0.0965769	-0.2353487	-0.4058809	0.353570209	0.3535702	0.3535702	0.012875309	0.612875309	0.012875309	0.012875309		0.8068739	0.5279549	0.4923381
MGC3196	0.1926621	0.1736011	-0.223575	7.42E-02	0.0683954	0.1811789	0.046864431	0.029880537	0.029880537	0.029880537		0.6188065	0.6555869	0.7167279
MGC35361	0.2280123	-0.1650957	-0.2353605	0.202168965	0.1597737	0.1213638	0.02129329	0.064535014	0.02129329	0.02129329		0.5547534	0.6555327	0.6997436
MGC3731	0.2017403	0.0139193	-0.1572022	0.124140714	0.1702872	0.0973347	0.038370725	0.078731399	0.038370725	0.038370725		0.6020507	0.979717	0.8042174
MGC39900	-0.1001737	-0.0136317	0.32438	0.097143674	0.1001573	0.0734694	0.001566069	0.065639222	0.001566069	0.001566069		0.784264	0.9623986	0.5473859
MGC45800	-0.2972228	-0.4173761	-0.5075731	0.404089365	0.4176574	0.0890799	0.073542457	0.147321085	0.073542457	0.073542457		0.427906	0.2667499	0.3864938
MGC5139	0.3404949	0.130446	0.3793797	0.35648939	0.3410508	0.1919074	0.287687404	0.281509145	0.281509145	0.281509145		0.37512	0.7396274	0.4847341
MGC52000	0.2453297	0.2011167	0.0330496	0.24551249	0.0758372	0.2834812	0.748028335	0.306102569	0.306102569	0.306102569		0.5246036	0.6041174	0.930086
MGC61598	-0.0384086	0.5834358	0.1780889	0.293519652	0.2780703	0.2128127	2.47E-05	0.033674295	2.47024E-05	2.47024E-05		0.9115516	0.2368716	<b>0.0337024</b>
MGC70857	0.2695044	0.1546418	-0.3783596	0.208704367	0.2087044	0.2087044	0.018143742	0.061999076	0.018143742	0.018143742		0.4839649	0.6920484	0.5234453
MGC71993	-0.0041979	0.295251	-0.1289569	0.070301672	0.0999466	0.1542362	0.134191794	0.084263675	0.084263675	0.084263675		0.9832672	0.4434195	0.7959553
MGC72080	-0.021446	-0.0350396	-0.4660597	0.224207276	0.2242073	0.2242073	0.005337867	0.098665736	0.005337867	0.005337867		0.9470568	0.9175418	0.4278817
MGC72104	0.2123825	0.1299298	0.3631009	0.104062863	0.0442203	0.1835552	0.291190799	0.044448403	0.044448403	0.044448403		0.5826728	0.7406542	0.9726476
MGC87042	0.0466429	0.2640122	0.1917707	0.071180658	0.0690302	0.184041	0.046484753	0.098665736	0.046484753	0.046484753		0.9100795	0.49388	0.7138554
MGC87895	-0.3466192	-0.1101087	-0.2487394	0.436743182	0.4226734	0.2383157	0.695761713	0.459290466	0.459290466	0.459290466		0.3560663	0.7813563	0.6823624
MGEA5	0.0464011	0.1943	0.3507055	0.038976158	0.1472513	0.041642	6.78E-05	0.029880537	6.78446E-05	6.78446E-05		0.9105846	0.6166993	0.516905
MGRN1	-0.0355596	-0.2269915	-0.4990665	0.110852611	0.157358	0.1878777	0.000290132	0.03499889	0.000290132	0.000290132		0.9175046	0.5424458	0.3947768
MGST2	0.0008871	0.2755264	0.0971898	0.077894601	0.0778946	0.1260679	0.192166103	0.103196934	0.103196934	0.103196934		0.9939525	0.4749314	0.8407858
MGST3	0.0226095	0.372984	0.3092545	0.107109995	0.10711	0.1434062	0.006799383	0.0673811805	0.006799383	0.006799383		0.9604126	0.3314612	0.5652923
MICA	0.0819764	0.3512439	-0.5390978	0.158174972	0.2058157	0.158175	0.050755203	0.04147556	0.04147556	0.04147556		0.8367878	0.3607625	0.3567336
MICAL1	0.191176	0.5848304	0.6625792	0.172156029	0.2257214	0.3446393	0.00383562	0.029980537	0.00383562	0.00383562		0.6215689	0.1262239	0.2307963
MICAL2	0.0678472	-0.174571	-0.5880589	0.092916687	0.1224415	0.109331	1.46E-05	0.01622883	1.45528E-05	1.45528E-05		0.8659629	0.6372574	0.3134636
MICAL11	0.0036525	0.0424777	-0.3507804	0.136407694	0.1364077	0.1373001	0.002793941	0.092225122	0.002793941	0.002793941		0.9		

MON1B	0.1394496	0.0400231	-0.0781186	0.134792458	0.1309262	0.1536239	0.20305113	0.319103146	0.20305113	0.7208041	0.9249667	0.9136952
MON2	0.1094462	0.1022686	-0.0165855	0.090944365	0.2212815	0.0909444	0.844279611	0.577745616	0.577745616	0.7807378	0.796307	0.9531976
MORC2	-0.0303222	-0.3463696	-0.4679117	0.149907375	0.1497359	0.1251965	0.000356796	0.048736977	0.000356796	0.9284599	0.3557196	0.4260173
MORC3	-0.3999696	-0.3504511	-0.339214	2.09E-01	0.131179	0.4090522	0.331343938	0.208885156	0.208885156	0.287597	0.5301478	0.5963659
MORF4L2	-0.0272207	-0.1460398	-0.1586315	0.198388721	0.0700126	0.0462885	0.053430484	0.281509145	0.053430484	0.9349542	0.6921806	0.8022671
MORG1	0.2199021	0.3047376	0.2669317	0.156026691	0.1893418	0.1252601	0.103941798	0.171797144	0.103941798	0.5691589	0.4286996	0.6168388
MORN2	0.167281	-0.0883828	0.1009266	0.128881747	0.1624608	0.1288817	0.946844369	0.112864403	0.112864403	0.6666935	0.8027053	0.8356346
MORN4	0.0854497	-0.0544045	-0.142237	0.341265131	0.3227445	0.1856010	0.374328256	0.577745616	0.374328256	0.8296483	0.8949378	0.8247093
MOSPD3	0.1578005	0.0264649	-0.39649	0.213327503	0.1899673	0.1899673	0.006679897	0.065639222	0.006679897	0.6849488	0.9533759	0.5028399
MOV10	0.0862859	0.6679202	0.3617558	0.154432016	0.0787266	0.1642079	0.047139703	0.032901591	0.032901591	0.8279317	0.0804612	0.5043776
MPDU1	0.0874618	0.1429296	-0.119292	1.25E-01	0.1245228	0.1245863	0.027143822	0.153956003	0.153956003	0.8255191	0.7025938	0.8563565
MPDZ2	0.2473065	0.2854514	0.0870013	0.365867989	0.365868	0.365868	0.933024242	0.281509145	0.281509145	0.5212161	0.4589328	0.5848652
MPHOSPH8	0.0140047	0.1115584	0.2475877	0.230033538	0.0789522	0.0855214	0.016789824	0.103196934	0.016789824	0.9784827	0.7774848	0.641065
MPHOSPH9	-0.167575	-0.2454707	-0.3863542	1.55E-01	0.103108	0.103108	0.002201108	0.043435084	0.002201108	0.6517757	0.510672	0.5143082
MPPI1	0.1856648	0.4188325	0.234747	1.20E-01	0.1201306	0.1201306	0.101852961	0.281622838	0.021622838	0.6134842	0.2774860	0.6573676
MPP2	-0.0379006	0.659577	1.265595	0.145281368	0.0734535	0.2579903	6.16E-07	0.023744066	6.16357E-07	0.9126127	0.0843401	0.0236906
MPP5	0.0071153	0.1258131	-0.0156776	0.125503441	0.1141651	0.1044616	0.992636017	0.368507945	0.368507945	0.992587	0.7488591	0.9985835
MPP6	-0.0329859	-0.2485425	-0.2932606	0.090632797	0.1434635	0.0906328	0.001341387	0.037811805	0.001341387	0.9228863	0.5054863	0.625608
MPR1P	0.0682306	-0.0397279	-0.2256167	0.132686155	0.1083066	0.1960296	0.014504485	0.118017039	0.014504485	0.8551684	0.9077481	0.7111946
MPST	0.1923905	0.0632621	-0.1445612	0.053244938	0.1466465	0.1284761	0.046780489	0.07523969	0.046780489	0.6193109	0.8765147	0.8215185
MPV17	0.0576741	0.0680767	-0.003288	0.153031675	0.1530317	0.2233045	0.851910092	0.788845853	0.788845853	0.8870851	0.8665279	0.9811459
MPV17L2	0.0499528	-0.6412191	-0.9829112	0.297569004	0.2466226	0.2466226	0.000129494	0.024083329	0.000129494	0.9031714	0.0890999	0.0882779
MPZL1	-0.0556091	-0.2048039	-0.3721102	7.18E-02	0.2719137	0.1147984	0.005030097	0.134854452	0.005030097	0.8757285	0.5818544	0.5306469
MR1	0.2224074	0.6994459	0.9562196	0.232841865	0.1481381	0.1481381	1.85E-05	0.021622838	1.85251E-05	0.5646898	0.0670927	0.0861016
MRAS	0.0532895	-0.2121928	-0.5393676	0.274588589	0.1527582	0.1527582	0.000672986	0.053427223	0.000672986	0.8962145	0.5685828	0.3564853
MRC2	0.0705713	0.469462	0.28838	0.204259108	0.172744	0.179418	0.076896815	0.062711091	0.062711091	0.8603223	0.2204655	0.5904575
MRE11A	-0.0222	-0.2321804	-0.2607201	0.151623528	0.1516235	0.1607269	0.017410135	0.120676795	0.017410135	0.9454758	0.5334253	0.6684663
MRFAP1	0.0221849	-0.2872003	-0.557161	0.097385297	0.1788629	0.065818	2.02E-05	0.023744066	2.01866E-05	0.961304	0.4426628	0.3403505
MRFAP1L1	-0.049043	-0.2724904	-0.3209048	0.154721829	0.1547218	0.1547218	0.001994724	0.03610039	0.001994724	0.8893775	0.4660263	0.613607
MR11	0.0422054	0.1059052	0.1156503	3.27E-02	0.0397583	0.0327066	0.002213404	0.044448403	0.002213404	0.9193519	0.788924	0.8154081
MR1C2	0.0874241	-0.0747271	-0.3896316	0.084484261	0.0844843	0.1396608	0.000171	0.032901591	0.000171	0.8255963	0.8351784	0.5105388
MRP63	0.2612866	0.0200959	0.3555054	0.06769268	0.0724067	0.067927	0.058644408	0.023744066	0.023744066	0.497585	0.9667349	0.5114437
MRP11	-0.0669613	-0.7014887	-1.0050354	0.285145312	0.2112274	0.2112274	6.76E-05	0.029980537	6.76079045	0.8522195	0.0630398	0.08812319
MRP111	-0.0940985	-0.1578537	-0.443208	0.172558479	0.1617641	0.1370973	0.001419912	0.070281077	0.001419912	0.7965884	0.6693688	0.4517836
MRP12	0.1221558	-0.1233635	-0.650727	0.131753634	0.1599921	0.1636848	8.48E-05	0.027313829	8.47672E-05	0.7551668	0.5664394	0.2633414
MRP13	-0.2582864	-0.4552485	-0.6285289	0.15387659	0.0792469	0.1000073	0.000112717	0.023195362	0.000112717	0.4900531	0.2261517	0.2804204
MRP14	0.0603566	0.0205617	-0.2162126	0.126077134	0.1119569	0.0602794	0.010045773	0.082379204	0.010045773	0.881507	0.9657658	0.7248421
MRP15	-0.4141466	-0.334095	-0.7310341	0.58862554	0.3433839	0.1635504	0.048249639	0.2710058	0.048249639	0.2710058	0.3728102	0.2075943
MRP16	0.0446147	-0.0623019	-0.0930509	0.128732427	0.0643166	0.1094473	0.089542617	0.368507945	0.089542617	0.9143161	0.8608144	0.8928321
MRP17	0.0750187	0.2718849	0.0767863	0.066905552	0.0669056	0.0669056	0.547747955	0.027313829	0.027313829	0.851129	0.4088006	0.9155597
MRP18	-0.0310947	-0.3767322	-0.4963701	8.57E-02	0.1748546	0.0856903	9.38E-05	0.037811805	9.38378E-05	0.9268432	0.315619	0.3974245
MRP19	-0.3909737	-0.5355972	-0.9015438	0.494990802	0.2286305	0.4095313	0.008776899	0.129003061	0.008776899	0.2984731	0.1550365	0.1185214
MRP2	0.2064297	-0.1528704	-0.718787	0.204780796	0.2047808	0.2648331	0.000421606	0.021622838	0.000421606	0.5934762	0.6789555	0.2154927
MRP20	0.1424294	-0.1558087	-0.525951	0.14512921	0.1451292	0.1451292	9.66E-05	0.027313829	9.66312E-05	0.7149374	0.6732965	0.3689647
MRP21	-0.0664362	-0.2717378	-0.6921314	0.046263178	0.1090912	0.0973913	2.77E-07	0.015564397	2.76688E-07	0.853304	0.4672399	0.233439
MRP22	0.0582398	-0.1163245	-0.1369814	0.097582298	0.1043799	0.0822371	0.024598128	0.07523969	0.024598128	0.8859084	0.750766	0.831935
MRP23	0.1585312	-0.0897344	-0.5068992	0.112044909	0.1120449	0.2137262	0.000580305	0.027313829	0.000580305	0.6835351	0.8044492	0.3871461
MRP24	0.0339585	-0.2459413	-0.7338498	1.30E-01	0.1297797	0.1297797	2.81E-06	0.024879945	2.80651E-06	0.9366125	0.5098758	0.2508085
MRP27	-0.0468854	-0.3789806	-0.6711387	0.114948513	0.1262975	0.1149485	1.86E-06	0.023744066	1.8565E-06	0.8938699	0.3127601	0.2482769
MRP28	0.2020561	0.0257853	-0.5467547	0.215289628	0.1916295	0.1585485	0.003060787	0.065639222	0.003060787	0.6014716	0.9548018	0.3927144
MRP30	-0.2866811	-0.611721	-0.14415398	0.185888016	0.1472696	0.2128088	8.72E-06	0.015564397	8.7152E-06	0.4439809	0.1047029	0.0706094
MRP32	-0.1123195	-0.175241	-0.1083136	0.097242861	0.1559347	0.1326247	0.002073564	0.092225122	0.002073564	0.759789	0.7483702	0.4868494
MRP33	-0.0413131	0.3118575	0.4956144	0.075521987	0.075522	0.075522	7.79E-07	0.024879945	7.79473E-07	0.9620224	0.4178413	0.3661215
MRP34	0.1929958	0.4290966	0.4683902	0.100988928	0.0838288	0.0838288	0.000491516	0.023744066	0.000491516	0.6181871	0.2631522	0.3921444
MRP35	-0.0510702	-0.5316456	-0.7774917	0.095588685	0.1409409	0.037757	1.46E-06	0.023744066	1.4641E-06	0.8851598	0.1580807	0.1795424
MRP36	0.1012289	0.0343383	-0.286305	1.35E-01	0.1117926	0.0692349	0.362845737	0.361066789	0.361066789	0.7973998	0.936869	0.8381857
MRP37	0.0668154	0.2044861	0.3410338	0.039561151	0.1010935	0.0599905	5.73E-05	0.022659105	5.73406E-05	0.868101	0.5979413	0.5280003
MRP38	-0.0608319	-0.318271	-0.7837776	0.16452091	0.1574283	0.0653881	2.49E-06	0.030686075	2.48541E-06	0.8648976	0.402122	0.1759743
MRP40	-0.0165705	-0.0566504	-0.1527321	0.150095654	0.2608194	0.0698275	0.178725675	0.287485451	0.178725675	0.9572884	0.872525	0.8103249
MRP41	-0.1298091	0.483753	0.389148	0.099222335	0.0888923	0.0992235	0.00237136	0.029980537	0.00237136	0.7398953	0.2067839	0.4740276
MRP42	-0.074726	-0.3917185	-0.6963852	0.140954156	0.1160197	0.0376789	7.32E-07	0.023744066	7.31901E-07	0.8362137	0.2969492	0.2204957
MRP45	-0.0734688	-0.2721916	-0.5261181	0.101101551	0.1607774	0.1011016	3.03E-05	0.037811805	3.0252E-05	0.8380006	0.4584412	0.3688076
MRP46	0.003887	-0.1995911	-0.0428606	9.79E-02	0.1130729	0.1048396	4.99E-05	0.023744066	4.98645E-05	0.9997431	0.5913036	0.4957028
MRP48	-0.2334388	-0.5128908	-0.8063181	0.528914061	0.2839584	0.2839584	0.005691246	0.123393637	0.005691246	0.5321171	0.1731483	0.163614
MRP49	0.0038416	0.0144125	0.0276985	0.1416717	0.1446993	0.1446993	0.733188292	0.999887532	0.733188292	0.999888	0.978681	0.9375921
MRP50	-0.2744445	-0.3974168	-0.5318162	0.298656677	0.0929468	0.126664	0.006247954	0.062711091	0.006247954	0.4636904	0.2900253	0.3634761
MRP51	0.03710											



MTBP	-0.250591	-0.6607089	-0.0573685	0.115728084	0.3460536	0.2226897	0.872919282	0.078731399	0.078731399	0.5022821	0.0798598	0.9427826
MTCH1	-0.0089289	0.1650893	0.1984128	0.110349376	0.1103494	0.1144116	0.009335445	0.086189641	0.086189641	0.9733284	0.6718614	0.7043649
MTCH2	0.0793887	-0.051738	0.1567435	0.107991665	0.0541013	0.0579223	0.314955092	0.222816145	0.222816145	0.8421155	0.8827271	0.9985354
MTCP1	-0.0148548	0.4710175	0.1270712	0.213304155	0.0963487	0.0963487	2.09E-07	0.024879945	0.024879945	0.9608855	0.1289262	<b>0.0231399</b>
MTDH	-0.2567761	-0.2766394	-0.3434354	0.195689402	0.058859	0.067756	0.024385617	0.082379204	0.024385617	0.4910727	0.4593681	0.5643228
MTE	0.1261697	0.1428323	0.5760447	0.413690242	0.4136902	0.4136902	0.016663249	0.066077202	0.016663249	0.7471451	0.7513127	0.2952718
MTERFD1	-0.0738786	-0.0956122	0.1149635	0.08690829	0.0977615	0.12187	0.13747866	0.112864403	0.112864403	0.8379572	0.792493	0.8163489
MTF1	0.2192239	-0.4946518	-0.7092302	0.094419681	0.0944197	0.1768774	0.000122115	0.015564397	0.000122115	0.5703715	0.1888068	0.2128228
MTF2	-0.2746994	-0.39563	0.2040611	3.62E-01	0.3624491	0.3624491	0.255066733	0.082379204	0.082379204	0.4632809	0.2922032	0.696963
MTFR1	-0.3766772	-0.4003651	-0.5252599	0.233275225	0.0905207	0.0789907	0.012409005	0.065639222	0.012409005	0.3163158	0.2865265	0.3696147
MTG1	0.1692534	0.2711874	0.0017125	0.25531754	0.1176098	0.3054533	0.762035598	0.407710357	0.407710357	0.6629197	0.4820247	0.9993757
MTGFD1	0.1790285	0.2331776	0.0051612	0.191968916	0.1021339	0.1021339	0.727422483	0.082379204	0.082379204	0.6443449	0.5465521	0.9692589
MTHFD1L	0.064449	-0.3762723	-0.7171924	0.094975771	0.0949758	0.0949758	8.55E-07	0.021622838	8.55321E-07	0.8730085	0.316192	0.2165368
MTHFD2L	-0.2961397	-0.3227821	-0.6230191	5.20E-01	0.2793513	0.2793513	0.036986103	0.124586979	0.036986103	0.4295702	0.3890044	0.2847744
MTHR	0.4979542	0.71478	0.9827852	0.25419084	0.2232948	0.2232948	0.000725156	0.0027313829	0.000725156	0.1930324	0.0612839	0.0778675
MTHS	0.0874321	-0.0045664	0.4039267	0.253838758	0.2538388	0.2538388	0.02166737	0.131897929	0.02166737	0.8255798	0.9814377	0.4580795
MTIF3	0.0688679	-0.0654038	-0.367758	0.114311408	0.1906498	0.1143114	0.001602745	0.086189641	0.001602745	0.8638485	0.8433995	0.5356918
MTM1	-0.0230952	-0.3035641	-0.4448088	0.120908191	0.1209082	0.1209082	5.86E-05	0.028616777	5.86346E-05	0.9435991	0.4174774	0.4500877
MTMR12	-0.0875109	0.1947997	0.2780443	0.082005448	0.0853462	0.082829	0.000726132	0.026069059	0.000726132	0.8100097	0.6157372	0.6031056
MTMR14	0.0271441	-0.0741193	-0.2098696	0.135163541	0.1160425	0.1222515	0.015441211	0.264246242	0.015441211	0.9508977	0.8364285	0.7348062
MTMR15	0.2467288	0.0572503	0.943224	0.142303285	0.28059	0.1857518	0.254380695	0.5222048	0.254380695	0.5222048	0.8890121	0.5832414
MTMR2	0.0059398	-0.4117244	-0.8298081	0.110843136	0.1017324	0.1017324	2.19E-07	0.024879945	2.18526E-07	0.995315	0.2732135	0.1514415
MTMR3	-0.1223299	-0.1181831	-0.219422	0.07760643	0.2038219	0.0540814	0.053776004	0.169583916	0.053776004	0.7397954	0.747055	0.7206003
MTMR4	-0.1194182	-0.0048618	-0.1798379	1.58E-01	0.143685	0.143685	0.273774487	0.515968123	0.273774487	0.7455933	0.9808172	0.7734806
MTMR9	0.0199147	-0.2605937	-0.3783477	0.05975442	0.1496843	0.1279084	0.000354766	0.032901591	0.000354766	0.96607	0.4854122	0.5234589
MTPI8	-0.0963768	-0.3712226	-0.5002517	0.177934482	0.2309598	0.0701139	0.000883188	0.04987053	0.000883188	0.7919604	0.3226516	0.3936164
MTPN	-0.3557835	-0.3712424	-0.1700879	2.41E-01	0.2167737	0.73596084	0.153956003	0.3436261	0.153956003	0.3436261	0.3226311	0.7866796
MTR	-0.2408665	-0.3825679	-0.3855151	0.221878952	0.322413	0.2549208	0.10936897	0.459290466	0.10936897	0.519354	0.3082524	0.5152615
MTRF1	-0.0462088	-0.3563455	-0.1850525	0.066029673	0.129217	0.1219048	0.708205238	0.07523969	0.07523969	0.8952795	0.3421996	0.9942402
MTRF1L	0.0654232	0.0288369	-0.1490345	0.077425722	0.0774257	0.0929486	0.011946	0.090169487	0.011946	0.0780976	0.9484004	0.8153858
MTSS1	-0.4210161	-0.3781583	-0.285099	0.087661645	0.1215124	0.137413	1.45E-05	0.015564397	1.44903E-05	0.2632071	0.3242705	<b>0.0216463</b>
MTX1	0.1079881	-0.3015241	-0.9238766	0.14170075	0.1417008	0.1417008	2.24E-06	0.021622838	2.2431E-06	0.7836873	0.4205703	0.1095159
MTX3	-0.0565358	-0.3632204	-0.0710269	0.143720639	0.0931443	0.0844215	1.67E-06	0.024879945	1.66768E-06	0.7838049	0.3330763	0.2435577
MUDENG	-0.0708894	-0.1509448	-0.3552293	2.19E-01	0.0944438	0.1217153	0.813120903	0.515968123	0.515968123	0.8441142	0.682674	0.9739007
MUL1	-0.0079543	0.0501086	-0.3995309	0.080473658	0.1349566	0.0381172	0.003532516	0.092225122	0.003532516	0.9753756	0.9038941	0.4994566
MUM1	-0.1506829	0.232469	0.2252987	1.32E-01	0.2118228	0.0905675	0.10301519	0.160872234	0.10301519	0.6987768	0.5477946	0.669405
MUM1L1	-0.0188235	0.0321895	0.0272481	0.252506585	0.0889583	0.222391	0.741988318	0.994454973	0.741988318	0.9525571	0.9413716	0.9382242
MUSB1	-0.0404104	0.3092979	-0.4287251	0.108373738	0.0773558	0.1620308	0.000220114	0.037811805	0.000220114	0.9073718	0.4088564	0.4672902
MUTHY	0.3605187	0.4155466	0.5309513	0.10569451	0.0899668	0.0899668	0.003296679	0.044147556	0.003296679	0.3473894	0.2786834	0.3339936
MVD	0.1004618	0.1302032	0.023923	0.17187282	0.2155556	0.1718728	0.977877877	0.687002289	0.977877877	0.79896	0.7401103	0.9428911
MVK	-0.0460943	0.0919154	-0.864728	0.17025589	0.1833474	0.1705047	0.00269938	0.062711091	0.00269938	0.895518	0.8174236	0.1346169
MX1	0.1894882	0.510309	0.1454088	0.408136353	0.2296349	0.2771491	4.62E-05	0.037811805	4.61541E-05	0.6247124	0.1825714	<b>0.0115446</b>
MXD1	-0.0471169	-0.1457741	-0.0487125	0.247729959	0.0845999	0.3540287	0.770700522	0.515968123	0.515968123	0.8932793	0.692697	0.9081355
MXRA7	0.0167498	0.1777207	-0.2587103	0.104972332	0.070982	0.0526775	0.066271926	0.032901591	0.032901591	0.9727163	0.6477681	0.6072781
MYB	-0.0905622	0.7064287	1.48961	0.091337571	0.1108687	0.1109601	3.90E-08	0.018785356	3.90123E-08	0.8037858	0.0643936	<b>0.0087869</b>
MYC	-0.1082524	0.0349845	-0.6188098	0.096645141	0.0966451	0.0966451	0.002276828	0.04147556	0.002276828	0.7679592	0.617579	0.2881314
MYCBP	-0.0577519	-0.6259916	-0.590967	0.312255446	0.3122554	0.3122554	0.005755436	0.037527263	0.005755436	0.8712818	0.096903	0.3110071
MYCBP2	0.2603822	0.0940058	0.011244	0.108022701	0.240962	0.1106986	0.460714706	0.2375993	0.2375993	0.4990962	0.8131488	0.9607055
MYD8	-0.0073296	-0.2832805	-0.3354279	0.066330702	0.0663307	0.1154688	0.000236869	0.037811805	0.000236869	0.9766878	0.4488224	0.5738532
MYH10	0.1344148	0.4992091	0.834687	7.43E-02	0.191865	0.0743048	2.87E-08	0.015564397	2.86981E-08	0.7307537	0.1923553	0.1290628
MYH9	0.120169	-0.0391439	-0.3710533	0.099293953	0.2225751	0.0975866	0.002885527	0.053427223	0.002885527	0.7591473	0.9089673	0.5318697
MYL12A	0.0140622	-0.3988013	-0.4763161	0.189017061	0.1160725	0.1160725	0.000402559	0.029980537	0.000402559	0.9783617	0.288393	0.4174508
MYL6	0.0081465	-0.1228372	-0.391799	0.057204832	0.1038886	0.0572048	1.51E-05	0.024879945	1.5088E-05	0.9907916	0.7377885	0.5081299
MYL9	0.0317093	0.1931237	0.1561314	1.46E-01	0.0690365	0.0646977	0.039298647	0.110369376	0.039298647	0.9413254	0.6188821	0.7584243
MYLP	0.0096178	-0.5661085	-0.16398059	0.127032338	0.1919892	0.2148808	3.48E-07	0.024879945	3.48431E-07	0.9876999	0.1330122	<b>0.0041901</b>
MYL9	0.0151924	0.3167078	0.3259219	0.1156527	0.1156527	0.1156527	0.000840594	0.039602355	0.000840594	0.9759876	0.410538	0.5457664
MYO10	-0.4479679	-0.475557	-0.1936995	0.217870643	0.2838945	0.364159	0.819233645	0.191564833	0.191564833	0.2341124	0.2062936	0.7548286
MYO18A	0.056154	0.0199514	-0.238856	2.84E-01	0.2843618	0.2843618	0.021745733	0.134854452	0.021745733	0.8902486	0.9670474	0.4725586
MYO19	0.1002707	0.2336604	-0.0493095	0.135683426	0.1706994	0.1746592	0.654909268	0.227647113	0.227647113	0.7993488	0.5457065	0.9541205
MYO1B	-0.238144	-0.1672582	0.1111229	0.15420376	0.1542038	0.1542038	0.144550373	0.078731399	0.078731399	0.5240136	0.6514237	0.821615
MYO1E	-0.3009522	-0.1645738	-0.428327	0.305188391	0.3442196	0.3445133	0.200564523	0.391625176	0.200564523	0.4222042	0.6565262	0.4677174
MYO5A	-0.159107	-0.530863	-0.801401	0.155766662	0.1321613	0.1324472	0.021622838	1.01E-05	0.021622838	0.6679286	0.1586694	0.1662529
MYO6	-0.1067314	0.038604	0.0154057	0.191675859	0.0762194	0.075343	0.425128461	0.66755643	0.425128461	0.7710215	0.9279364	0.9548555
MYO9A	0.2948491	0.39908	0.0684711	0.214810572	0.2767639	0.2148106	0.966251231	0.118017039	0.118017039	0.4432624	0.2983817	0.8805872
MYO9B	0.028217	0.1024459	0.0670511	1.45E-01	0.1451059	0.1451059	0.862906402	0.9486472	0.862906402	0.9759465	0.7959465	0.8825639
MYOF	0.100968	-0.2030494	-0.3007852	0.090250477	0.2521556	0.0989964	0.006758038	0.092225122	0.006758038	0.7979303	0.5802609	0.616236
MYPOP	0.0689208	0.3252369	0.284									

NBPf8	-0.2689602	-0.1958443	-0.0278134	0.464178032	0.464178	0.464178	0.439840288	0.200050816	0.200050816	0.4848606	0.5981387	0.9843355
NBR2	-0.1091156	-0.3912361	-0.5390963	0.308923777	0.3273974	0.112172	0.007288844	0.092225122	0.007288844	0.766223	0.2975381	0.356735
NCALD	-0.0262505	0.4592755	1.1220604	2.04E-02	0.0349176	0.0701332	2.66E-09	0.015564397	2.66108E-09	0.9369895	0.2307377	0.0445482
NCAN	-0.0345385	-0.2115967	-0.2381712	2.41E-01	0.2408134	0.3349988	0.168146132	0.788845853	0.168146132	0.9196394	0.5696482	0.6959948
NCAPD3	-0.0385672	-0.1794427	-0.241371	0.21085524	0.2376145	0.1903432	0.076381804	0.227647113	0.076381804	0.9112196	0.6284271	0.6918264
NCAPG2	-0.0441142	-0.3790337	-0.6746222	1.33E-01	0.0567034	0.1348051	1.54E-06	0.024879945	1.53554E-06	0.8996451	0.3126932	0.2457393
NCBP1	-0.0765362	0.0054648	0.2074574	0.084599883	0.0845999	0.1047797	0.004267864	0.04987053	0.004267864	0.8324917	0.9974826	0.6925366
NCBP2	-0.1133768	-0.2749595	-0.4089142	0.185646583	0.1719572	0.0735756	0.000742924	0.04147556	0.000742924	0.7576695	0.4620576	0.4889712
NCDN	-0.0293597	-0.1670646	-0.1822665	0.108360003	0.1033132	0.1287064	0.033856258	0.168080305	0.033856258	0.9304749	0.6517912	0.7702029
NCK1	-0.1259732	-0.0679495	-0.0706001	1.33E-01	0.1241551	0.1411206	0.816536027	0.66755643	0.66755643	0.7325612	0.8491421	0.9242234
NCK2	0.0907732	-0.1327119	0.2002238	0.054605789	0.0575	0.1509804	0.242001856	0.04147556	0.04147556	0.8187335	0.7182543	0.7019796
NCKAP1	-0.0871616	-0.0353347	0.1098301	3.20E-01	0.1243283	0.1243283	0.289517598	0.459290466	0.289517598	0.8107229	0.916295	0.8233895
NCL	-0.1448675	-0.4057786	-0.4329405	0.084109385	0.0554568	0.0615135	0.000243404	0.028616777	0.000243404	0.6954374	0.2801282	0.4627467
NCLN	0.0735424	-0.1119848	-0.7238509	0.134467681	0.1344677	0.1344677	4.79E-05	0.04987053	4.79109E-05	0.8541785	0.7594531	0.212201
NCOA4	-0.0894412	-0.0402395	0.0055825	0.129554808	0.0737175	0.1488178	0.680010295	0.764093831	0.680010295	0.8060709	0.9068002	0.9686664
NCOA5	0.019874	-0.3878847	-0.4366138	0.131548447	0.0253538	0.0708369	0.000182639	0.03610039	0.000182639	0.9661554	0.3016507	0.4588076
NCOA6	-0.0284843	-0.0698375	0.0140667	0.10322434	0.1012838	0.1012838	0.785638148	0.588524846	0.588524846	0.9323077	0.8452473	0.9567374
NCOA6IP	-0.1607038	-0.4730539	-0.2134597	0.231665138	0.2316651	0.2895495	0.29777572	0.077464132	0.077464132	0.6648705	0.2086704	0.7284783
NCOA7	0.1235548	0.3073521	0.8629757	0.123506848	0.0979278	0.1374663	1.50E-06	0.018785356	1.50378E-06	0.7523678	0.4246934	0.1207015
NCOR1	0.0071353	-0.1269561	-0.3649099	2.71E-01	0.1240344	0.2285313	0.015062658	0.183415418	0.015062658	0.9929166	0.729619	0.5390062
NCRNA00085	0.3352948	-0.2262643	-0.0510589	0.320939622	0.3076543	0.2607486	0.009223142	0.048736977	0.009223142	0.3825393	0.543716	0.3835821
NCRNA00092	-0.237958	-0.5671233	0.2228578	0.363866805	0.3431553	0.2904266	0.435691105	0.098665736	0.098665736	0.5243327	0.1332336	0.6726405
NCRNA00094	0.0608258	-0.1904846	-0.24235	0.102854409	0.0818599	0.1453625	0.004304348	0.037811805	0.004304348	0.880532	0.607978	0.690553
NCRNA00095	-0.1571862	-0.0066672	-0.1479411	0.359950122	0.3187753	0.2397259	0.707357242	0.766216448	0.707357242	0.6716143	0.9770243	0.8168838
NCRNA0012C	-0.0094623	-0.7361671	-0.3611584	0.328852518	0.3288525	0.2387529	0.118737366	0.070281077	0.070281077	0.972208	0.0511462	0.5433875
NCRNA0020C	0.0148483	-0.3289676	-0.3321528	0.166067968	0.166068	0.3673343	0.034654085	0.208885156	0.034654085	0.9767103	0.3800976	0.577882
NCRNA00215	0.075796	0.203706	0.0255651	7.44E-02	0.1928107	0.0847717	0.832978959	0.287485451	0.287485451	0.8495243	0.5993688	0.540864
NCSTN	0.0610857	0.3256375	0.2444157	0.088412651	0.2090119	0.0881149	0.033882025	0.034464733	0.033882025	0.879992	0.397292	0.6450753
NDE1	0.0284746	-0.2487376	-0.4750482	0.167141845	0.1536861	0.1760168	0.000466556	0.048736977	0.000466556	0.948107	0.5051578	0.4187365
NDEL1	-0.0208868	-0.1900725	-0.0728523	0.09297834	0.0929783	0.0299783	0.215219434	0.07523969	0.07523969	0.9482295	0.6087374	0.9210682
NDIFP1	-0.2715795	-0.2138824	-0.2628823	1.37E-01	0.0879475	0.2861592	0.246947678	0.140957227	0.140957227	0.4683064	0.5655685	0.660433
NDIFP2	-0.1827422	0.1940052	0.2858133	0.177201855	0.0929335	0.0929335	0.003950232	0.026069059	0.003950232	0.6232523	0.617246	0.5938703
NDNL1	0.2148325	0.068603	0.3237269	0.221557995	0.2152106	0.4185245	0.277468114	0.632950785	0.277468114	0.5782535	0.8654374	0.5481532
NDRG1	-0.0324068	0.1822873	-0.0946041	5.25E-02	0.0753995	0.0682169	0.601151589	0.04147556	0.04147556	0.9240977	0.639146	0.8906661
NDRG2	0.0222265	-0.1558034	-0.2314839	1.45E-01	0.1600428	0.1520025	0.059374904	0.123393637	0.059374904	0.96912165	0.6897928	0.590779
NDRG3	-0.1608522	-0.1852612	-0.225727	0.083590138	0.0981573	0.1424906	0.046122773	0.183415418	0.046122773	0.6651031	0.6176358	0.7122921
NDST1	0.1308019	0.4365489	-0.4247068	2.18E-01	0.2183269	0.3118161	0.14040606	0.027313829	0.027313829	0.7236602	0.2548698	0.4716443
NDST2	0.2137763	0.1217469	-0.1074162	0.320895965	0.3208957	0.3208957	0.23550398	0.183415418	0.183415418	0.5801567	0.7569914	0.8723809
NDUFA1	-0.0511885	0.1680061	0.082257	0.064856305	0.1045038	0.0468563	0.105070273	0.037811805	0.037811805	0.9603318	0.6662667	0.8614372
NDUFA10	-0.1629885	-0.061673	-0.4183429	0.162559324	0.1625593	0.1625593	0.012058399	0.07523969	0.012058399	0.6605048	0.8621159	0.4785855
NDUFA11	-0.1143377	-0.0474388	-0.2114712	0.140592025	0.17917	0.1220841	0.234607857	0.129003061	0.129003061	0.7557448	0.9094663	0.7311243
NDUFA12	0.0864455	0.0544301	-0.0466408	0.051047973	0.1866767	0.051048	0.322116482	0.247948933	0.247948933	0.8276041	0.9488485	0.9578531
NDUFA13	-0.0107908	0.2202198	-0.1038438	0.083138623	0.2221081	0.1617873	0.650994241	0.376080545	0.376080545	0.9694179	0.5694887	0.8777979
NDUFA2	-0.0418732	-0.0307335	-0.1587697	0.108935614	0.1449026	0.1089356	0.067494756	0.168080305	0.067494756	0.904319	0.9273015	0.8020786
NDUFA3	-0.0267567	0.1031197	-0.3170122	7.96E-02	0.085724	0.0881556	0.023267112	0.04987053	0.023267112	0.9359261	0.7945757	0.596266
NDUFA4	-0.2460152	-0.1159731	-0.12454	0.155997667	0.1296745	0.139333	0.821362482	0.242723648	0.242723648	0.5106006	0.7514682	0.4890957
NDUFA6	-0.0479421	-0.0133422	-0.0271246	0.144065524	0.2749953	0.0850625	0.984167283	0.826046542	0.826046542	0.8916693	0.9809295	0.985304
NDUFA7	0.1363502	-0.0091918	-0.0676189	0.273096533	0.1286236	0.2020285	0.003345588	0.086189641	0.003345588	0.7269234	0.8035172	0.4335331
NDUFA8	0.0657269	0.0562926	-0.1557564	0.067183922	0.0922968	0.0618192	0.021478106	0.065639222	0.021478106	0.8703579	0.8910505	0.8037749
NDUFA9	-0.0813372	-0.0827413	-0.3555948	0.064564187	0.0941688	0.0490316	0.000234928	0.054666682	0.000234928	0.8226386	0.8187339	0.544776
NDUFAB1	-0.2448408	-0.5644967	-0.4862505	0.336103018	0.153802	0.153802	0.024544213	0.10792714	0.024544213	0.5125904	0.1341115	0.4074568
NDUFAF1	0.1723215	0.0550337	-0.3723665	0.112457277	0.1124573	0.1124573	0.001763454	0.032901591	0.001763454	0.6570667	0.8926482	0.5303505
NDUFAF2	0.0612104	-0.1962939	-0.4693488	0.201370959	0.0551065	0.1407341	0.000217231	0.023744066	0.000217231	0.8797329	0.5937167	0.4245452
NDUFB1	-0.3563656	0.0503904	0.02389	0.3274293	0.3730059	0.2098907	0.404404912	0.556595472	0.404404912	0.3428454	0.9033062	0.9429378
NDUFB10	-0.1203793	-0.255215	-0.1173016	3.02E-01	0.1134395	0.1134395	0.473430129	0.191564833	0.191564833	0.743678	0.4943179	0.8591135
NDUFB11	0.0355596	0.2987134	0.4320945	0.072638608	0.0726386	0.130954	2.31E-05	0.034464733	2.3104E-05	0.9332588	0.438014	0.428533
NDUFB2	0.0626197	-0.1270227	-0.09109	0.086288434	0.0862884	0.0862884	0.209966982	0.057229952	0.057229952	0.7680055	0.7460863	0.895568
NDUFB3	-0.0500586	-0.2008434	-0.178192	0.035533128	0.0617891	0.0842664	0.006399993	0.047628515	0.006399993	0.8872641	0.5980272	0.7757042
NDUFB5	-0.104154	-0.0445107	-0.0585313	9.49E-02	0.1030544	0.0603393	0.799937449	0.599437543	0.599437543	0.7762186	0.9877116	0.9411502
NDUFB6	-0.0422067	-0.2046381	-0.2383299	0.054699365	0.0768068	0.0739398	0.000102863	0.026069059	0.000102863	0.9193493	0.5821539	0.6248969
NDUFB7	0.0606736	0.0529285	-0.3413044	1.14E-01	0.1139357	0.1503271	0.007524689	0.075666432	0.007524689	0.8808483	0.8980136	0.566859
NDUFB8	0.0823639	0.1302829	-0.0786693	0.101910862	0.1019109	0.1019109	0.203219291	0.068699568	0.068699568	0.8359905	0.7399517	0.9129246
NDUFB9	-0.4042768	-0.1027608	-0.2128765	4.34E-01	0.2469171	0.128684	0.864642943	0.306102569	0.306102569	0.2824853	0.7780175	0.7292603
NDUFC1	-0.1656273	-0.3724848	-0.3196549	1.51E-01	0.149889	0.0960395	0.021709788	0.078731399	0.021709788	0.6554768	0.3210327	0.5930089
NDUFS1	-0.155224	-0.1148877	-0.2179375	0.2772678	0.2772678	0.2772678	0.207213111	0.492546956	0.207213111	0.6753877	0.7536388	0.7225612
NDUFS2	0.0059913	-0.6773497	-0.752001	0.166573513	0.5106217	0.1665735	0.003642239	0.037811805	0.003642239	0.9953208	0.072601	0.1943636
NDUFS3	-0.0896794	-0.172511	-0.1354058									

NHP2L1	0.0535001	-0.0897663	-0.3136218	0.08798212	0.1311544	0.0929616	0.000545353	0.044448403	0.000545353	0.8957757	0.8043843	0.6003914
NIC1N	0.1986266	0.2095323	0.3421673	9.77E-02	0.0977096	0.0977096	0.001227545	0.024879945	0.001227545	0.6077746	0.5887458	0.5266937
NID1	0.2337919	0.6402656	0.2615897	0.533530357	0.2643025	0.4121001	0.257916842	0.281509145	0.257916842	0.5445975	0.0938997	0.505467
NIN	-0.0268781	0.0308618	0.3059898	1.01E-01	0.0750797	0.0750797	0.001275324	0.082379204	0.001275324	0.9356718	0.9441547	0.7605066
NINJ1	0.1967276	0.5637586	1.0975506	0.10532456	0.1066202	0.1171374	2.53E-08	0.015564397	2.53474E-08	0.6112776	0.1405726	<b>0.0493382</b>
NIP30	0.1624825	0.0931078	0.1486617	0.190812646	0.1908126	0.1963567	0.464201192	0.691175251	0.464201192	0.6759094	0.8149845	0.7075494
NIP41	-0.1001416	0.5113134	1.1859643	0.289364085	0.0948069	0.159059	3.34E-06	0.023744066	3.34095E-06	0.784329	0.1817046	<b>0.0338668</b>
NIP42	0.0403379	0.0782681	0.8696795	0.083066872	0.0743675	0.0326287	0.170339231	0.247948933	0.170339231	0.9231715	0.854626	0.8789058
NIP5NAP1	0.0515637	0.1558598	-0.4663373	1.01E-01	0.1013926	0.1013926	0.0007623861	0.032447643	0.0007623861	0.8998119	0.6896833	0.4276333
NISCH	0.27837	0.7424955	0.8796581	0.196459596	0.1598387	0.1229056	0.000137455	0.026069059	0.000137455	0.4695011	0.0518421	0.1138172
NIT2	0.1650286	-0.2693617	-0.2297073	0.219744892	0.2318191	0.1618824	0.047229774	0.065639222	0.047229774	0.6710132	0.4710825	0.707066
NKAIN2	-0.2762738	0.0138581	0.572502	0.271888723	0.2509066	0.2881723	0.008130931	0.065639222	0.008130931	0.4607564	0.9798457	0.2986178
NKD1	0.0688369	0.295357	0.7241113	0.09731994	0.1873809	0.0973199	3.68E-06	0.030686075	3.68446E-06	0.8639127	0.4432534	0.19126
NKIRAS1	0.0515675	-0.2422486	-0.3852958	9.83E-02	0.2482717	0.1574071	0.002828776	0.078713399	0.002828776	0.8998038	0.5161414	0.5155113
NKRF	-0.1109326	-0.2380038	-0.2115978	0.101595848	0.1089694	0.1015958	0.027143257	0.065639222	0.027143257	0.7625723	0.523927	0.7309562
NKXR	0.20434	0.8372425	0.3101679	0.084690581	0.229418	0.0820978	0.047958501	0.07523969	0.047958501	0.5972903	0.311308	0.564203
NKX2-1	0.1924874	0.0605791	0.2659724	0.103515716	0.071953	0.0759137	0.047996707	0.049506553	0.047996707	0.619131	0.8820884	0.1680307
NLE1	0.191258	-0.2947157	-0.8730618	0.168223725	0.2636848	0.1682237	6.89E-05	0.023195362	6.89257E-05	0.6211463	0.4309895	0.1308486
NLG2	0.1753417	0.4073444	0.6087305	0.102669276	0.1208173	0.1648497	5.74E-05	0.018785356	5.74021E-05	0.6513254	0.288382	0.2698909
NLN	0.0905745	-0.3337474	-0.8143139	0.124480443	0.102104	0.1271678	2.09E-06	0.023744066	2.09445E-06	0.8191402	0.3733015	0.1539304
NMB	0.0729595	-0.4407021	-0.2418084	0.300120103	0.3035358	0.2028091	0.03183414	0.110369376	0.03183414	0.8553833	0.2503336	0.4391919
NMD3	-0.1153584	-0.2350583	-0.279832	0.182930161	0.1717852	0.227119	0.060093689	0.264246242	0.060093689	0.7537018	0.5284552	0.6424845
NME1	-0.1218136	-0.4358831	-0.8563787	0.092234456	0.1132121	0.0922345	2.42E-08	0.015564397	2.42035E-08	0.7408222	0.246324	0.1385184
NME1-NME2	0.0807014	0.2109753	0.0994914	1.15E-01	0.1154228	0.1154228	0.232849461	0.092225122	0.092225122	0.8394119	0.5861282	0.8376122
NME3	0.2956894	0.7345487	0.7678295	0.145245359	0.1452454	0.1876278	0.000548111	0.023744066	0.000548111	0.4419473	0.0544159	0.1663629
NME6	0.2055053	-0.2449281	-0.6822315	0.074535645	0.0745356	0.0745356	9.87E-06	0.015564397	9.86974E-06	0.5951621	0.511591	0.2403494
NME7	-0.1185203	-0.4936108	-0.9032754	0.184419027	0.0991037	0.1019055	5.01E-07	0.023744066	5.00636E-07	0.7473844	0.1897311	0.178024
NMI	-0.2910827	-0.1393343	-0.5035664	0.363451953	0.2793154	0.3805822	0.130495884	0.339518496	0.130495884	0.4373904	0.7052556	0.3903819
NMNNAT1	0.2424649	0.1417785	0.1275916	0.259608586	0.3783743	0.2510491	0.866505115	0.599437543	0.599437543	0.5295327	0.1712057	0.7986583
NMRAL1	0.2673989	0.6699083	0.9635858	0.136497158	0.1068587	0.1228744	3.75E-06	0.015564397	3.74645E-06	0.4874351	0.0795586	0.0837509
NMT1	0.0491103	-0.150224	-0.1165019	1.47E-01	0.1468615	0.1468615	0.074719475	0.153956003	0.074719475	0.9049292	0.684068	0.8602217
NMT2	-0.12143	-0.3675464	-0.464389	0.193851388	0.1439874	0.1985178	0.002551625	0.082379204	0.002551625	0.7415856	0.3274167	0.4296962
NNMT	0.0964433	0.5352336	0.8637394	0.127775193	0.0875411	0.1420019	9.07E-07	0.021622838	9.06841E-07	0.8071465	0.1641068	0.1203579
NOB1	0.004587	-0.3519952	-0.12068612	0.091619992	0.2319743	0.1466772	2.34E-06	0.024879945	2.34399E-06	0.998272	0.3480545	<b>0.0357614</b>
NOCL2	-0.1365628	-0.6958873	-1.1767612	1.97E-01	0.2133438	0.1965637	2.16E-06	0.021622838	2.15796E-06	0.711671	0.0651602	<b>0.0407403</b>
NOCL4	0.0326956	-0.4796682	-0.7503014	0.156915389	0.1215967	0.18301	2.23E-05	0.029980537	2.23176E-05	0.9392585	0.2024326	0.1955969
NOLL1	-0.119939	-0.4232085	-0.4223776	0.092803029	0.1010233	0.1935991	0.002517773	0.024879945	0.002517773	0.7445553	0.2601907	0.4741783
NOLL2	0.2374457	-0.1667933	-0.2726668	0.257220431	0.2428239	0.0833079	0.02509701	0.134467098	0.02509701	0.538222	0.6523061	0.6520746
NOLL3	0.0907161	-0.0651089	-0.1012124	0.2063738	0.2644208	0.2063738	0.00070739	0.052215093	0.00070739	0.8188503	0.5886358	0.2951447
NOLL4	-0.1420637	0.1118507	-0.0060668	0.227173601	0.3055263	0.120093	6.18724017	0.687002289	6.18724017	0.700903	0.7768947	0.9858165
NOLL6	-0.0882595	-0.4820031	-1.0741609	0.104221625	0.0130323	0.0876033	7.63E-09	0.021622838	7.35737E-09	0.8084815	0.2002635	0.0621073
NOLL7	-0.0683634	-0.5286319	-0.7855751	0.082219428	0.0916807	0.0822194	4.22E-07	0.021622838	4.22332E-07	0.8493244	0.1604326	0.1749638
NOLL9	0.1579044	-0.430806	-0.9136389	0.242491149	0.4303947	0.2292246	0.000577074	0.037811805	0.000577074	0.6847476	0.2518151	0.1135703
NOLA1	0.0596466	-0.4153236	-0.5524251	0.0955009	0.1494136	0.2582731	0.000570825	0.033995239	0.000570825	0.8829829	0.269085	0.3447607
NOLL1	-0.0612046	-0.5092944	-0.7953452	0.095097625	0.0950976	0.0950976	7.76E-08	0.021622838	7.76033E-08	0.8641257	0.1761564	0.1695468
NOMO1	0.2222416	0.5957768	0.7090922	0.179323838	0.1934748	0.1650779	0.000473254	0.026069059	0.000473254	0.5649851	0.1192343	0.1991949
NOMO3	0.0170788	0.5335806	0.7038644	0.374012656	0.078201	0.2008493	0.000794778	0.032901591	0.000794778	0.9720253	0.1632647	0.2036779
NONO	-0.0574355	0.0063003	-0.0430176	0.119799026	0.0177542	0.0554808	0.774650948	0.862906402	0.774650948	0.9179381	0.9957268	0.9629467
NOP10	-0.0261396	0.1877597	0.1421079	0.073364858	0.0626423	0.0477843	0.012376789	0.037811805	0.012376789	0.9372187	0.6288777	0.7793797
NOP14	0.0962958	-0.3165581	-0.6838617	0.046513785	0.1314216	0.0465138	1.06E-06	0.015564397	1.06149E-06	0.8074474	0.3980936	0.2391996
NOP2	0.1213331	-0.3461913	-0.7126662	1.82E-01	0.0800629	0.0673817	8.59E-06	0.023744066	8.59396E-06	0.7568143	0.3559642	0.2915203
NOP56	0.0869673	-0.1633194	-0.009497	0.092879693	0.0885737	0.0885737	0.416598866	0.123393637	0.416598866	0.8265334	0.6589156	0.9897612
NOP58	-0.2182795	-0.4484863	-0.4347564	0.188226406	0.1499856	0.2114352	0.018112691	0.10792714	0.018112691	0.5586493	0.2330733	0.460797
NOSIP	-0.091331	-0.2841612	-0.5052433	0.074983463	0.0677856	0.0871404	1.98E-06	0.021622838	1.98286E-06	0.8022196	0.4474342	0.3887157
NOSTRIN	0.086442	-0.0728913	-0.4011162	0.129486674	0.4214442	0.1125968	0.019530154	0.096077202	0.019530154	0.8276114	0.8389556	0.4976517
NOTCH1	0.2586663	0.5779809	1.2996825	2.30E-01	0.1865326	0.1865326	1.71E-06	0.027313829	1.70948E-06	0.5019703	0.1307572	<b>0.0202198</b>
NOTUM	0.104455	0.0239974	-0.794055	0.176792528	0.2174253	0.1658129	0.00094614	0.070281077	0.00094614	0.7908468	0.9585536	0.1702601
NOVUM	0.0013898	0.0480415	0.2289602	1.76E-01	0.1762081	0.1762081	0.001703085	0.191564833	0.001703085	0.9950089	0.980208	0.6647614
NP	0.0715377	0.127614	0.3411261	1.49E-01	0.2747326	0.0987203	0.017062658	0.112864403	0.017062658	0.858323	0.7452661	0.5278939
N-PAC	0.0054301	-0.0277932	-0.1527024	0.15370945	0.1001723	0.137764	0.078125247	0.407710357	0.078125247	0.086125247	0.9327032	0.8013656
NPAL3	0.0915677	0.2784367	0.2711903	0.10104415	0.1267246	0.1010442	0.006631034	0.034466733	0.006631034	0.8171075	0.470206	0.6115597
NPAT	0.1771946	0.4708158	0.7745632	0.25356777	0.1716224	0.1716224	9.06E-05	0.021622838	9.06103E-05	0.6478123	0.2191254	0.1627552
NPC1	0.0484122	0.2199386	0.3549281	0.062904842	0.2639074	0.1015551	0.004270544	0.147321085	0.004270544	0.9063895	0.5699916	0.512099
NPC2	0.0755291	0.2908114	0.5482967	0.084028578	0.1225094	0.1112972	8.49E-06	0.021622838	8.48424E-06	0.8500754	0.4504061	0.3206345
NPD1	0.0630196	0.6408118	0.6089579	0.29505046	0.2950505	0.2950505	0.001833506	0.037811805	0.001833506	0.8759754	0.0936179	0.2184229
NPEPL1	0.115535	0.615295	1.112293	0.185355016	0.0962082	0.1072455	1.39E-07	0.023744066	1.39421E-07	0.768456	0.1057278	<b>0.0464202</b>
NPP3	-0.1876652	0.1157234	0.1048156	0.224583027	0.152427							



NUAK1	0.0429709	0.263702	0.0875396	1.79E-01	0.179199	0.179199	0.320241168	0.118017039	0.118017039	0.9177517	0.4943959	0.8541201
NUBP1	0.0815025	-0.3168173	-0.7267488	0.141489913	0.0928272	0.1768205	1.04E-05	0.023744066	1.04398E-05	0.8377629	0.3977127	0.2103338
NUBP2	-0.0774658	0.0159752	0.0289423	0.205878131	0.2058781	0.2288864	0.595464926	0.972475559	0.595464926	0.8305818	0.9753982	0.9358469
NUBP3	-0.2614527	0.1111499	-0.13153	0.093553278	0.0746758	0.0746758	0.045421594	0.018785356	0.018785356	0.4973077	0.8733099	0.9394499
NUCB1	0.0327667	0.406161	0.3745383	0.08410399	0.2506302	0.0711038	0.006347494	0.037811805	0.006347494	0.9391094	0.2897998	0.4900887
NUCB2	-0.3378196	0.0638443	0.8007325	0.291904153	0.1348325	0.153452	0.000599153	0.023744066	0.000599153	0.368275	0.88753058	0.1492937
NUCKS1	0.0018351	-0.3409786	-0.214566	0.30169554	0.3016955	0.3016955	0.11546192	0.098665736	0.098665736	0.9959447	0.363164	0.7270474
NUDC	0.0436007	-0.1002631	-0.2227395	0.071071424	0.0710714	0.0710714	0.821494566	0.086189641	0.086189641	0.9164352	0.7830666	0.9445533
NUDCD3	-0.0028768	-0.1147743	-0.0060262	0.190547794	0.1905478	0.1905478	0.798034504	0.361066789	0.361066789	0.9860432	0.7538656	0.9849993
NUDT11	-0.2424219	-0.2646055	-0.4262573	1.10E-01	0.069611	0.0955597	0.001547068	0.033674295	0.001547068	0.5167014	0.4788266	0.4699616
NUDT14	0.0903491	0.1583036	0.3373408	2.28E-01	0.1655947	0.0590504	0.009974011	0.247948933	0.009974011	0.8196019	0.6849471	0.5322687
NUDT16	0.0066622	-0.0950362	-0.6988013	0.241622973	0.1100033	0.1494256	0.000336328	0.07523969	0.000336328	0.9939108	0.7936625	0.2288428
NUDT16L1	0.1047218	0.0577352	-0.1084505	0.131600436	0.1316004	0.1316004	0.108070918	0.183415418	0.108070918	0.7903055	0.8880031	0.8713938
NUDT18	0.2980654	4.40E-01	0.0587241	0.230041999	0.1479242	0.1479242	0.944416071	0.065639222	0.065639222	0.4382407	0.2509261	0.8941698
NUDT2	0.0010193	-0.1282937	-0.3475491	0.1462122	0.1911779	0.1462122	0.003130295	0.103196934	0.003130295	0.9942304	0.7269726	0.559429
NUDT22	0.0372416	0.1876817	-0.1840893	1.50E-01	0.1577843	0.1501753	0.081845495	0.368507945	0.081845495	0.9297369	0.6290235	0.723196
NUDT3	0.1028748	-0.128802	-0.297952	0.07874807	0.0960191	0.1801999	6.20E-05	0.027313829	6.19723E-05	0.7940547	0.7259677	0.2794262
NUDT5	0.0373221	0.1130265	0.0341779	1.04E-01	0.1513332	0.0947706	0.674182736	0.67931454	0.674182736	0.9295688	0.774522	0.9285041
NUDT6	0.0799646	-0.118118	-0.208123	1.26E-01	0.1515487	0.1129131	0.014324257	0.153956003	0.014324257	0.8409292	0.747185	0.7357514
NUDT9	-0.0804882	0.1594595	-0.1185506	0.112374708	0.053163	0.053163	0.586075669	0.041475556	0.041475556	0.8243791	0.6827112	0.8573832
NUFIP1	-0.1823249	-0.3732698	-0.6851829	0.261100088	0.0624541	0.0557537	1.49E-05	0.023744066	1.49283E-05	0.6240299	0.3200255	0.2382706
NUFIP2	-0.0853495	-0.1693248	0.0301425	0.116469283	0.1164693	0.3181415	0.7542724181	0.599437543	0.599437543	0.8144256	0.6475067	0.9341362
NUMA1	-0.0707237	-0.110499	-0.251873	0.158609229	0.3004045	0.2849521	0.234449855	0.67931454	0.234449855	0.8444557	0.7624344	0.7253652
NUMB	-0.014209	-0.2250544	-0.3189993	0.032895568	0.135634	0.1276773	0.000567617	0.032901591	0.000567617	0.9622411	0.5458327	0.5938092
NUMBL	0.2373698	0.374007	0.1344629	2.67E-01	0.2668603	0.2668603	0.180416045	0.255836668	0.180416045	0.538357	0.4246192	0.5590946
NUMP13	-0.1111302	-0.2335912	-0.3600231	0.255620066	0.1883753	0.1628687	0.021178889	0.171797144	0.021178889	0.7621755	0.5309859	0.5447169
NUPI53	-0.1008772	-0.2613762	-0.2902495	0.124621301	0.1340065	0.1028229	0.047591556	0.157378302	0.047591556	0.7828403	0.4841237	0.7340741
NUPI55	-0.0703711	-0.085494	-0.0377342	0.057767802	0.111564	0.1758943	0.826189495	0.621653444	0.621653444	0.8451827	0.8131036	0.970377
NUPI60	-0.1097722	0.0377259	0.2297734	8.39E-02	0.1684773	0.0846397	0.005305643	0.07523969	0.005305643	0.7649031	0.8548373	0.6637196
NUPI88	0.0838469	0.1625768	0.0348424	0.114751526	0.1110031	0.205968	0.851493578	0.459290466	0.459290466	0.8329413	0.6766953	0.927598
NUP205	-0.0545178	-0.246021	-0.3244889	6.46E-02	0.2020522	0.0646131	0.001016212	0.129003061	0.001016212	0.8779943	0.509741	0.5654516
NUPT14	0.0194792	0.3008539	0.5128255	0.139718923	0.1397189	0.1397189	3.85E-05	0.024879945	3.84979E-05	0.9669844	0.4346911	0.350215
NUP37	-0.0488652	-0.5975199	-0.7121551	0.058288947	0.0537619	0.1120304	1.84E-05	0.032901591	1.84283E-05	0.8897477	0.1129517	0.219859
NUP43	-0.1820856	-0.1997101	0.2884664	0.182747454	0.110456	0.1260194	0.04369323	0.032901591	0.032901591	0.6244755	0.5910871	0.5903523
NUP54	-0.1107513	-0.1266679	0.05627	0.120555225	0.2403788	0.117794	0.506583921	0.346573453	0.346573453	0.7629362	0.6601582	0.8975946
NUP56	0.0568521	0.0034994	0.1385563	1.23E-01	0.1233406	0.1233406	0.135994696	0.407710357	0.135994696	0.8887956	0.9983869	0.7841889
NUP65	0.0451909	0.1880768	0.4428466	0.066592798	0.0813887	0.0665928	1.36E-06	0.021622838	1.36457E-06	0.9131124	0.6282848	0.4175537
NUP93	-0.1098389	-0.4412655	-0.8330958	0.113765232	0.0971243	0.1432896	4.01E-07	0.021622838	4.00566E-07	0.7647691	0.2405948	0.1497943
NUP98	-0.100878	-0.2708968	-0.2954418	0.204073056	0.1117475	0.1117475	0.012484065	0.140952722	0.012484065	0.7828386	0.468598	0.622885
NUPL2	0.0623819	0.1974173	0.6031287	0.072759542	0.1054533	0.1039389	0.00010447	0.041475556	0.00010447	0.8772995	0.6109313	0.5062121
NUS1	-0.2437594	-0.2808717	-0.3416778	0.445943983	0.2021368	0.0772654	0.164985973	0.204423696	0.164985973	0.5144262	0.4562315	0.5664199
NUFT2	-0.023505	-0.0357479	-0.1660727	0.145643788	0.18628	0.1492903	0.158054802	0.459290466	0.138054802	0.9427399	0.9160614	0.7921951
NXF1	0.0174664	-0.1828224	-0.197072	0.076050699	0.0760507	0.1388695	0.008242011	0.039602355	0.008242011	0.9712113	0.6221679	0.7503117
NXN	0.1077537	-0.1108382	-0.5549432	0.133659445	0.0825401	0.0825401	3.36E-05	0.032901591	3.36203E-05	0.7841618	0.6717535	0.3423356
NXT1	-0.0971978	-0.0472793	-0.0127357	0.142994268	0.1429943	0.1429943	0.798668487	0.788845853	0.788845853	0.7902945	0.9014856	0.9992234
NY-REN-7	0.0340527	-0.026327	-0.1055078	0.170989454	0.0479347	0.2629975	0.669241409	0.9364152	0.275750981	0.9364152	0.9357741	0.8754837
OAF	0.0937725	0.3176499	0.009627	0.089130699	0.086565	0.13984	0.030489404	0.076966432	0.076966432	0.8125993	0.4091281	0.9629787
OAT	-0.1795057	-0.2116012	-0.0831985	0.200681613	0.1338395	0.0995981	0.783641445	0.168080305	0.168080305	0.6292936	0.5696401	0.9065902
OAZ1	0.1399544	0.1054412	-0.0822311	0.07834552	0.1136453	0.0461775	0.120392187	0.030686075	0.030686075	0.7198091	0.7898651	0.9079428
OAZ2	0.2895006	0.0604917	-0.3240986	0.139764223	0.3225313	0.437319	0.071899411	0.118017039	0.071899411	0.4516853	0.5882701	0.5875981
OBFC1	0.1759722	0.2109738	0.2564896	0.320030942	0.3200309	0.3200309	0.225720672	0.644369806	0.225720672	0.6501294	0.5861309	0.6296866
OBFC2A	0.0029823	0.0909728	-0.1770123	0.13777865	0.1702908	0.0550826	0.10792714	0.10792714	0.10792714	0.9983558	0.819353	0.7772992
OBFC2B	0.1269109	0.3683727	0.7045859	0.142471517	0.1008532	0.0690954	5.03E-07	0.023744066	5.03042E-07	0.7456666	0.3375441	0.1815741
OCEL1	0.1752387	0.7479373	1.1841693	0.20240564	0.2024057	0.2024057	6.12E-07	0.021622838	6.11785E-07	0.6515208	0.0501391	<b>0.0341358</b>
OCIA1D	-0.0079533	0.0947427	0.0534391	4.13E-02	0.1147113	0.0359092	0.186280809	0.222816145	0.186280809	0.9753775	0.8116431	0.9015478
OCIA2D	0.0368289	0.0797946	-0.1198153	0.120537387	0.0960281	0.0438104	0.102015283	0.065639222	0.065639222	0.930601	0.842314	0.8556319
OCRL	-0.0012781	0.0632932	0.0836319	0.092400942	0.1069306	0.1130003	0.179515979	0.546227782	0.179515979	0.9894024	0.8764499	0.8959316
OCRL2	-0.0360693	-0.0360699	-0.605436	0.189640058	0.1355538	0.1355538	2.62E-05	0.024879945	2.61893E-05	0.9164393	0.2550289	0.2635574
ODF2	-0.0026506	-0.4466483	-0.3548099	0.10824992	0.0529834	0.0529834	0.003038786	0.024879945	0.003038786	0.9865184	0.2349598	0.550842
ODZ3	0.2964554	0.2804375	-0.1879216	1.66E-01	0.3163525	0.1657556	0.168135021	0.46728515	0.46728515	0.4407504	0.94699724	0.7625866
OFD1	-0.1058925	-0.2798984	-0.1303551	1.35E-01	0.100547	0.1779009	0.290548925	0.200050816	0.200050816	0.7727118	0.4541757	0.8410653
OGFOD1	-0.0159828	-0.1220918	-0.4459399	0.083900614	0.0949949	0.0839006	1.36E-05	0.051289477	1.35501E-05	0.9585178	0.73927	0.4489915
OGFR	0.198989	-0.1164034	-0.0200392	0.086709188	0.1204404	0.104127	0.022874836	0.07523969	0.07523969	0.6071071	0.7506084	0.9952772
OGFRL1	-0.0346307	0.0209527	-0.1625966	0.086251771	0.0862518	0.0862518	0.043284755	0.147321085	0.043284755	0.9194465	0.9649449	0.7968629
OGG1	0.0215397	0.0238369	-0.102915	0.068824384	0.1488929	0.1632928	0.224225345	0.556595472	0.224225345	0.9626583	0.5988906	0.87909
OKL38	-0.0020008	-0.6643158	-1.1218654	2.18E-01	0.195625	0.195625	3.44E-06	0.024879945	3.44387E-06	0.9878686	0.0782384	0.0512135
OKMLB2B	-0.0853263	0										



PAF1	-0.0862044	-0.3425781	-0.4071964	0.12282607	0.0343351	0.1371943	0.000361441	0.034464733	0.000361441	0.8126782	0.3609451	0.4908764
PAFAH1B1	0.0092013	0.0357468	0.2757166	0.094235114	0.1579212	0.0721207	0.004586646	0.098665736	0.004586646	0.9885751	0.9339185	0.6059709
PAFAH1B2	-0.2451682	-0.145011	-0.6135406	3.11E-01	0.3112021	0.3670222	0.02815471	0.094325762	0.02815471	0.5120352	0.9961807	0.2923712
PAFAH1B3	0.1569635	0.0049266	-0.2659567	2.13E-01	0.1539557	0.1539557	0.0162441	0.076966432	0.0162441	0.6865695	0.6941337	0.6601066
PAFAH2	0.0208594	-0.402182	-1.1921797	1.12E-01	0.1542845	0.1653229	6.67E-07	0.024879945	6.66769E-07	0.9640865	0.2843682	0.0381014
PAIC5	-0.0978562	-0.0546756	0.0412417	0.071015565	0.0769136	0.0746949	0.195858931	0.183415418	0.183415418	0.7889591	0.8766239	0.918607
PAK1	0.0134697	0.153948	0.4463724	0.145792932	0.1515988	0.0490371	6.40E-05	0.043435084	6.39809E-05	0.9796065	0.6933969	0.4139898
PAK1IP1	-0.0015522	-0.5851984	-1.200678	0.118869066	0.0594713	0.1071441	1.07E-08	0.024879945	1.06666E-08	0.9888264	0.1205162	0.0366867
PALB2	0.0738139	-0.0364847	0.0430875	0.121173738	0.1208323	0.1058926	0.978104573	0.788845853	0.788845853	0.8536176	0.9145216	0.9160228
PALLD	-0.0231884	-0.1666151	-0.6058462	5.64E-02	0.1531802	0.0563866	7.42E-06	0.043435084	7.41698E-06	0.9434037	0.6526445	0.2986373
PAM	0.0471278	0.4698209	0.2115446	0.127339236	0.1859362	0.1470989	0.124572282	0.037811805	0.037811805	0.9090671	0.2201096	0.6872238
PAN2	0.135142	0.2230076	0.5358671	0.309238282	0.2435442	0.3198093	0.021631736	0.2375993	0.021631736	0.7293138	0.5654154	0.3296728
PAN3	0.0055577	-0.2410052	-0.1719609	0.167908303	0.0890997	0.1588619	0.06946141	0.147321085	0.06946141	0.9962319	0.5182601	0.7841391
PANK1	-0.1179466	0.3207528	0.6234023	0.1222287	0.0754362	0.0706948	7.61E-06	0.021622838	7.61418E-06	0.7485294	0.4045056	0.2588148
PANK3	-0.0617674	-0.3741928	-0.7162407	0.171806083	0.1718061	0.1718061	1.69E-05	0.023744066	1.6898E-05	0.829603	0.3188438	0.2171617
PANK4	0.1833923	0.2337722	0.3572382	2.06E-01	0.1124407	0.1194558	0.013580654	0.123393637	0.013580654	0.6361229	0.5455107	0.5094796
PANX1	0.1709935	-0.1009011	-0.0502335	0.22884871	0.1609322	0.1609322	0.271117752	0.227647113	0.227647113	0.6595975	0.781777	0.9528041
PANX2	-0.1728402	0.2155401	0.8603896	1.08E-01	0.107912	0.1185172	7.99E-06	0.015564397	7.98545E-06	0.6418133	0.5778837	0.1217973
PANX3	-0.0278839	-0.0932691	-0.356912	0.073570074	0.1346574	0.0465118	0.000180575	0.086189641	0.000180575	0.9335651	0.7972536	0.5483681
PAPD1	0.1005449	-0.0344631	-0.2313091	0.213320603	0.2133206	0.2133206	0.045110845	0.076966432	0.045110845	0.7987908	0.9187469	0.7049647
PAPD4	-0.2082191	0.0068557	-0.1906672	0.216693212	0.1259958	0.0636364	0.062494821	0.100906952	0.100906952	0.5766051	0.9945597	0.7588997
PAPD5	0.234534	-0.0618921	-0.3458992	0.277766492	0.2777665	0.2777665	0.011164901	0.045484745	0.011164901	0.5433002	0.8616625	0.5613893
PAPLN	-0.074206	0.1725669	0.5206256	0.381699425	0.2721796	0.2767507	0.030272254	0.054666682	0.030272254	0.8372836	0.0620956	0.3431637
PAPOLA2	-0.2575175	-0.4002074	-0.0972549	0.123546648	0.1369591	0.2180056	0.815137946	0.044448403	0.044448403	0.4913274	0.2867144	0.8869711
PAPPA	0.3991123	0.1405347	-0.5896533	0.432629582	0.4326296	0.4326296	0.030232921	0.103196934	0.030232921	0.2977281	0.7196552	0.3121304
PAPSS1	0.1857946	0.3066012	0.3278025	0.209415501	0.2094155	0.2094155	0.017561413	0.048736977	0.017561413	0.6316157	0.4258419	0.5433734
PAPSS2	0.1371934	0.4315607	0.5022574	0.215684164	0.2156842	0.2156842	0.002437101	0.037811805	0.002437101	0.725257	0.2603934	0.3593931
PAQR3	-0.2511775	-0.4379666	-0.2228417	0.090320309	0.0838134	0.2266568	0.262701555	0.045484745	0.045484745	0.5019021	0.244095	0.7160899
PAQR8	-0.0908885	0.4052193	0.8032041	0.161753742	0.1396922	0.1069482	5.02E-06	0.024879945	5.01896E-06	0.8031211	0.2909315	0.1481566
PARK7	0.1240373	0.0653063	-0.1493266	1.41E-01	0.1412861	0.1412861	0.031207854	0.092225122	0.031207854	0.7514033	0.8727218	0.8149856
PARK8	0.0032985	-0.2257374	-0.4506604	0.093525946	0.0935259	0.0935259	8.43E-07	0.024879945	8.42761E-07	0.9990201	0.5446373	0.4439822
PARN	-0.2323225	-0.0865171	0.148132	7.51E-02	0.0921218	0.1152416	0.038168102	0.027313829	0.027313829	0.5499276	0.811035	0.771237
PARP1	-0.0204703	-0.0788067	0.1400847	0.06112633	0.0811105	0.1557355	0.129649944	0.123393637	0.123393637	0.9491029	0.8267799	0.7821175
PARP12	0.2324581	0.3678742	0.7348527	1.53E-01	0.133888	0.133888	3.61E-05	0.023195362	3.60937E-05	0.546933	0.338206	0.1849026
PARP14	0.0431694	0.5102595	1.1527114	0.142574177	0.1910127	0.1140111	1.98E-07	0.023744066	1.97859E-07	0.9173367	0.1826142	0.0391157
PARP16	-0.23737347	0.137942	0.6893225	0.07562744	0.1220756	0.0956408	5.97E-05	0.018785356	5.97188E-05	0.5254029	0.7247702	0.2129521
PARP2	-0.1708826	-0.2659622	0.2773342	6.11E-02	0.0277031	0.055771	0.050339838	0.015564397	0.015564397	0.6455098	0.766104	0.6039791
PARP4	0.1634709	0.1683286	0.1673275	0.086498959	0.0987451	0.127559	0.173585279	0.269891131	0.173585279	0.6400771	0.666503	0.7454682
PARP5	0.0562979	0.598445	1.1647704	0.121393621	0.1213936	0.1213936	2.67E-09	0.023744066	2.66868E-09	0.889499	0.1174543	0.0371382
PARS2	-0.1141518	-0.05812	-0.5542206	0.208388992	0.208389	0.2857016	0.009856913	0.129003061	0.009856913	0.756117	0.8694769	0.3430002
PARVA	-0.0187379	-0.1988156	-0.3109062	0.119278297	0.0308967	0.1309816	0.0003875	0.037811805	0.0003875	0.9527369	0.5927154	0.603728
PATE3	-0.1294325	-0.3091055	-0.4875157	0.118809188	0.269932	0.1397077	0.00219292	0.065639222	0.00219292	0.7257142	0.4091439	0.4061943
PATL1	0.0581686	0.2572147	0.6831936	0.136407612	0.0700514	0.0492765	9.64E-07	0.032901591	9.64035E-07	0.8860563	0.5052355	0.2899354
PATWR	0.0163577	-0.0434643	-0.6634309	0.193517737	0.1647221	0.1647221	3.12E-05	0.024879945	3.12342E-05	0.9735397	0.3638792	0.2538919
PAX9	0.0310029	-0.389114	-0.6186831	0.182601076	0.1826011	0.2730482	0.000270833	0.034464733	0.000270833	0.942806	0.3001378	0.2882329
PAXIP1	0.0790121	0.4006573	0.2176693	2.08E-01	0.064262	0.064262	2.01E-06	0.024879945	2.0139E-06	0.8428916	0.2964556	0.1927112
PBRM1	0.183186	-0.1031411	-0.14277	0.161586693	0.1435477	0.1390369	0.058303012	0.129003061	0.058303012	0.6365106	0.7772494	0.8429378
PBX1	-0.0489699	-0.4022079	-0.4487538	0.123106792	0.2009692	0.246848	0.004207806	0.037811805	0.004207806	0.8895298	0.2843375	0.4592933
PBX2	0.1459652	0.1025904	0.1102653	0.1723988	0.1723988	0.1723988	0.600581008	0.459290466	0.459290466	0.7079981	0.7956529	0.8227921
PBX3	-0.0164148	0.1962354	0.1010757	0.118692135	0.1186921	0.1503127	8.89E-06	0.024879945	8.88753E-06	0.9576112	0.6131154	0.0699025
PBX4	0.1784685	0.2796857	0.2372402	0.231738316	0.1944968	0.1944968	0.140278423	0.218079855	0.140278423	0.6454032	0.4681861	0.6541851
PBXIP1	0.1499351	0.4544513	0.1874275	0.326852386	0.3268524	0.3268524	0.447705709	0.346573453	0.346573453	0.7002356	0.2357194	0.7187876
PCBD1	-0.0104671	0.3863256	0.5214575	0.105001428	0.1050014	0.1050014	1.61E-05	0.024879945	1.6073E-05	0.9700977	0.3142638	0.3424412
PCBP1	-0.071468	-0.0782019	-0.2777012	0.049147218	0.066302	0.0491472	0.000109984	0.04147556	0.000109984	0.8429217	0.8096151	0.6451796
PCBP2	-0.114655	-0.1274653	-0.0033818	0.040282804	0.0348603	0.0500197	0.591402673	0.039602355	0.039602355	0.7551094	0.7286112	0.9812779
PCBP4	0.0912558	-0.1714654	0.3194863	0.073194513	0.1542001	0.2204588	0.004010594	0.052215093	0.004010594	0.8177458	0.6434599	0.9932147
PCCA	0.0220637	-0.1190751	-0.360604	0.079193371	0.0791937	0.0986393	8.08E-05	0.032901591	8.07856E-05	0.9615582	0.7452761	0.6097721
PCCB	0.0488204	0.0082084	-0.2274769	0.051275985	0.0871544	0.0904958	0.002719824	0.070281077	0.002719824	0.905534	0.9917169	0.7099921
PCDH17	-0.0011559	0.4742444	-0.4390875	2.06E-01	0.2062784	0.2946406	0.002796882	0.085316076	0.002796882	0.9945175	0.9098724	0.4561565
PCDH18	-0.2392821	-0.4503899	-0.5837846	0.126768769	0.2713964	0.1418615	0.001976194	0.04987053	0.001976194	0.5522063	0.2310984	0.3170974
PCDH20	-0.234821	-0.0464439	0.2288775	2.46E-01	0.2060624	0.1715806	0.058950608	0.07523969	0.058950608	0.5297301	0.8974938	0.6648673
PCDH12	-0.056892	-0.1530982	0.2881218	0.203772874	0.2340912	0.2340912	0.141047009	0.140575072	0.140575072	0.9801339	0.6785161	0.5907719
PCDH85	0.039573	0.4112695	0.4699131	0.199854171	0.2057705	0.1998542	0.00174837	0.039602355	0.00174837	0.9248577	0.2837127	0.3906597
PCF11	-0.0299897	-0.40325	-0.6106714	1.01E-01	0.2035835	0.2555533	0.000326199	0.034464733	0.000326199	0.9291559	0.2831046	0.2946974
PCGF1	0.1106485	-0.2986895	-0.6873326	1.42E-01	0.1422878	0.1422878	8.11E-06	0.023744066	8.10786E-06	0.7783083	0.4248902	0.2367644
PCGF2	-0.0151016	-0.1078294	0.3015922	8.69E-02	0.079425	0.31601	0.073052527	0.191564833	0.073052527	0.9603673	0.7677998	0.5744695
PCGF5	-0.3490717	-0.1228694	-0.338738	2.87E-01	0.2687274							

PDRG1	0.114903	0.1821733	0.0308516	0.129866323	0.1523904	0.1298663	0.959236818	0.339518496	0.339518496	0.7697283	0.6393607	0.9331686
PDSSA	0.012677	0.0150826	0.684936	0.087962627	0.2379896	0.0762191	1.46E-05	0.032901591	1.46005E-05	0.981272	0.4197737	0.2158086
PDSSB	-0.2256312	-0.0665197	0.2474264	0.261671571	0.1261861	0.1496203	0.039907804	0.07523969	0.039907804	0.5457022	0.8520942	0.6412687
PDSS1	-0.2120156	-0.6897687	-1.0657221	0.1349395	0.0592531	0.0592531	5.87E-08	0.015564397	5.87423E-08	0.5697972	0.0675433	0.0642211
PDSS2	-0.1002115	-0.2229299	-0.2231321	8.33E-02	0.112056	0.083327	0.008407278	0.033674295	0.008407278	0.7841876	0.5495593	0.7157073
PDSDOC1	0.0745086	0.2417155	0.4694384	0.075734734	0.081888	0.0757347	2.13E-06	0.018785356	2.13479E-06	0.5821826	0.5316935	0.3911027
PDXK	0.1298937	0.651509	1.166125	9.34E-02	0.1880704	0.0273923	2.11E-08	0.015564397	2.11421E-08	0.739727	0.0882335	0.036922
PDXP	0.1174922	0.3809246	0.5846467	0.095308716	0.0809418	0.0569764	1.14E-06	0.018785356	1.13811E-06	0.7645202	0.3211537	0.2887686
PDZD8	-0.1289913	-0.2417918	-0.3972346	0.091232163	0.1692743	0.0679672	0.000488928	0.048736977	0.000488928	0.7265862	0.5169193	0.5020299
PEA15	0.0533015	-0.1247137	-0.4371542	9.47E-02	0.0655308	0.1396593	8.41E-05	0.023744066	8.41055E-05	0.8961895	0.7340628	0.4582297
PEBP1	-0.0041137	-0.1409745	-0.2279601	0.150779037	0.187013	0.0671612	0.018184722	0.123393637	0.018184722	0.9834441	0.7020492	0.7093575
PECR	0.1463802	0.2464969	0.2677814	0.26471491	0.0906886	0.1662772	0.07106321	0.191564833	0.07106321	0.7071851	0.5265571	0.615784
PEF1	0.0730223	-0.1465825	-0.4840445	0.092395593	0.1191534	0.1491622	0.00010599	0.027313829	0.00010599	0.8552534	0.6911263	0.4096636
PELL1	-0.1793716	0.1495745	0.4460822	0.125907459	0.0674119	0.0686247	0.000113406	0.015564397	0.000113406	0.6295443	0.7019201	0.4142824
PELI2	0.0800404	0.5240642	0.8977308	0.06511466	0.2164509	0.0627192	7.23E-07	0.018785356	7.22917E-07	0.840773	0.170965	0.1067123
PELO	0.1414224	-0.2070625	-0.3539829	8.52E-02	0.0954204	0.0512216	0.000205162	0.015564397	0.000205162	0.7169181	0.5777824	0.5518168
PELP1	-0.0540144	-0.3462003	-0.5531733	2.12E-01	0.114656	0.114656	5.73E-05	0.024879945	5.72679E-05	0.87904	0.3559518	0.3439252
PEPK	0.1506353	0.6069594	0.8443388	2.34E-01	0.2112789	0.2112789	6.55E-05	0.021622838	6.54701E-05	0.6988697	0.1124108	0.1292178
PEND	-0.0575152	-0.193421	-0.7758342	0.025934493	0.0528273	0.0429918	1.94E-07	0.015564397	1.94174E-07	0.8717729	0.555881	0.1804921
PER3	0.1816304	0.738036	1.2015089	0.099237024	0.1581769	0.1224299	8.23E-08	0.015564397	8.22862E-08	0.6394733	0.0532736	0.0316302
PER5	0.0327246	-0.5801121	-0.8803085	0.06553243	0.1514642	0.171434	5.15E-06	0.023744066	5.15246E-06	0.9391978	0.1237522	0.1274014
PET112L	0.1752608	-0.3090371	-0.5438255	0.143406301	0.1239361	0.1618186	0.00031807	0.022659105	0.00031807	0.651479	0.4092462	0.3523984
PEX1	-0.0325762	0.6400876	0.4878854	0.069901233	0.259397	0.2568376	0.004339024	0.039602355	0.004339024	0.9237435	0.2299605	0.3781805
PEX11A	0.044495	-0.1465274	-0.5077994	0.195231133	0.268425	0.1952311	0.002956346	0.082379204	0.002956346	0.9145663	0.6912334	0.3862749
PEX11B	0.1855706	0.0713244	-0.1315547	0.080392284	0.0803923	0.0803923	0.029148341	0.027313829	0.027313829	0.6320355	0.598032	0.8394108
PEX14	-0.0285975	-0.0855173	-0.3554167	9.53E-02	0.1081137	0.2247854	0.004869347	0.134854452	0.004869347	0.9320706	0.813056	0.5501273
PEX19	-0.1848226	-0.3522564	-0.6462859	0.061073571	0.0788579	0.0987049	1.15E-06	0.015564397	1.14626E-06	0.6193825	0.3477012	0.266697
PEX5	-0.0550904	-0.0308945	-0.2833409	0.051473068	0.0852831	0.1154543	0.003318434	0.082379204	0.003318434	0.8768054	0.9262112	0.6381071
PEX6	-0.1108876	0.166037	0.1701069	0.228291115	0.2282911	0.2282911	0.101592107	0.269891131	0.101592107	0.7626625	0.6700415	0.7405469
PEX7	-0.0115302	0.140901	0.07712924	1.60E-01	0.118955	0.118955	0.688251622	0.269891131	0.269891131	0.9678653	0.7189335	0.9232533
PEAAP5	0.0486438	-0.0912534	-0.0577254	0.113779525	0.1265537	0.0884909	0.236316196	0.621653444	0.236316196	0.9059205	0.8013549	0.9422816
PFAS	-0.1983975	-0.6790049	-0.3328294	0.056840879	0.0466007	0.1892964	2.75E-06	0.018785356	2.74829E-06	0.5943927	0.0719096	0.1058754
PDFN1	0.1444958	-0.2881461	-0.5843505	0.062975939	0.1049586	0.0820505	1.18E-05	0.015564397	1.17597E-05	0.7109279	0.4411839	0.3166149
PDFN5	-0.1675194	-0.1554084	-0.2258439	0.19407315	0.2312875	0.1248988	0.181577883	0.281509145	0.181577883	0.6518811	0.6740663	0.7121383
PDFN6	-0.0418073	-0.539094	-0.7776713	0.146868626	0.1468686	0.1852061	1.91E-05	0.028616777	1.91204E-05	0.9044565	0.1523802	0.1794396
PFKFB3	0.0467073	-0.323268	-0.3602754	0.133094758	0.1330948	0.1330948	0.000201992	0.028616777	0.000201992	0.9099452	0.5314426	0.5444213
PFKFB4	0.0979058	0.6593221	0.8455863	0.088175893	0.138798	0.0484533	5.52E-06	0.018785356	5.51602E-06	0.8041646	0.0844609	0.12822
PFKM	-0.52367	-0.1153071	-0.2910002	0.208358463	0.030398	0.1368549	0.058272428	0.092225122	0.058272428	0.9589874	0.7699257	0.6270091
PFKP	0.0160884	0.1806625	0.2937758	1.36E-01	0.0890103	0.0890103	0.000612002	0.043435084	0.000612002	0.9741055	0.6433405	0.5839054
PFN1	0.0043827	-0.1066414	-0.1551771	0.037852163	0.0706432	0.0396153	0.000565277	0.047628515	0.000565277	0.9068722	0.7701913	0.8069828
PFTK1	-0.0671743	0.0624593	0.1727004	1.83E-01	0.1264883	0.1675689	0.054085112	0.281509145	0.054085112	0.8517194	0.8781818	0.7383048
PGAM1	-0.0452405	0.2567243	0.1266261	0.16364018	0.1944141	0.0619065	0.141499485	0.047628515	0.047628515	0.8972972	0.5060793	0.800409
PGAP1	-0.1663767	-0.0846038	0.1409679	0.248214711	0.5873946	0.288008	0.430048148	0.599437543	0.430048148	0.6540517	0.8149234	0.7809212
PGAP3	-0.2088202	-0.0308916	-0.0519186	0.06991233	0.3175144	0.2147559	0.743213058	0.441536105	0.743213058	0.5755246	0.9440023	0.9504365
PGBD1	0.0286655	-0.0180479	0.2571932	0.06203275	0.1531287	0.120235	0.015599685	0.094325762	0.015599685	0.9477067	0.9531307	0.606616
PGBD4	0.1080138	-0.3798632	-0.6644677	0.30874448	0.4020763	0.3087445	0.003149613	0.086189641	0.003149613	0.7836353	0.3116471	0.2531315
PGCP	0.006704	0.5449107	0.4715564	0.111630564	0.13551	0.1116306	0.001936156	0.037811805	0.001936156	0.9938229	0.1544413	0.3890528
PGD	0.0705691	0.1597792	0.1115651	0.112566	0.034249	0.0749281	0.062139191	0.084263675	0.062139191	0.8603269	0.6820933	0.8155304
PGK1	-0.1330078	0.0115273	-0.2211756	0.174965452	0.0607051	0.0878015	0.130202836	0.092225122	0.130202836	0.7186608	0.9847428	0.7188261
PGLS	0.1272059	0.1521365	-0.0305065	0.148315833	0.0832682	0.2379549	0.588149722	0.502182134	0.502182134	0.7450786	0.6969225	0.9805456
PGM1	0.0096311	0.4285681	0.51044	0.105283398	0.1052834	0.1052834	0.000101249	0.034464733	0.000101249	0.9876718	0.2637466	0.3524144
PGM2	-0.0995858	-0.2813613	-0.3295484	8.66E-02	0.0537888	0.0811266	0.000298262	0.032901591	0.000298262	0.7854543	0.5518557	0.5809934
PGMZL1	-0.078038	0.093518	0.9427835	0.255531023	0.255531	0.255531	0.000475618	0.082379204	0.000475618	0.8294066	0.8141458	0.0905264
PGM3	-0.0157548	0.0210948	0.8879654	8.26E-02	0.0825924	0.1216332	0.010521626	0.191564833	0.010521626	0.9589964	0.9646467	0.7193973
PGP	0.0828201	0.2150587	0.6096137	1.77E-01	0.1421516	0.1168235	0.000121358	0.040939535	0.000121358	0.8350522	0.5787506	0.2692151
PGRMC1	-0.0433622	0.1968377	0.0239082	0.079277305	0.078294	0.0701543	0.041749986	0.082379204	0.082379204	0.9012131	0.612002	0.9429124
PGRMC2	-0.1981372	0.2952928	0.2284062	0.411867085	0.203446	0.2503174	0.112225157	0.140957227	0.112225157	0.5948676	0.443354	0.6654714
PGS1	0.0833836	0.0687804	0.0207372	1.07E-01	0.1469881	0.0732727	0.521450319	0.621653444	0.521450319	0.8338937	0.8650699	0.9942949
PHACTR1	0.3651318	0.1974717	0.6252306	0.293439894	0.2934399	0.2934399	0.020363012	0.064158973	0.020363012	0.3411906	0.6108308	0.257457
PHACTR2	0.1860247	0.1298482	0.0611088	0.207544258	0.2075445	0.2075445	0.051884219	0.306102569	0.051884219	0.36311848	0.7408166	0.8908436
PHAX	-0.1075566	-0.3693851	-0.334975	9.52E-02	0.1628902	0.1434834	0.009220504	0.034464733	0.009220504	0.7635937	0.3253033	0.5744246
PHB	0.0158026	-0.5244489	-0.9993098	1.29E-01	0.0830812	0.1576827	2.22E-07	0.024879945	2.21754E-07	0.958896	0.1637406	0.08301
PHB2	-0.0445929	-0.2255372	-0.4711518	0.111639242	0.0842788	0.060145	3.06E-06	0.023744066	3.05729E-06	0.8986471	0.5449876	0.4227026
PHC1	0.0803826	-0.1328387	-0.3309385	0.174204441	0.2469263	0.2034795	0.018190478	0.147321085	0.018190478	0.8400683	0.7180488	0.5793144
PHC3	0.0228062	-0.2293054	0.0429829	0.168218253	0.1210449	0.1279678	0.975000412	0.100906952	0.100906952	0.9599997	0.5384139	0.9161693
PHCA	0.1729802	0.3973083	0.1716512	0.185583541	0.170097	0.1464577	0.325111257	0.100906952	0.100906952	0.6558127	0.3005552	0.7397019
PHCF1	-0.0531312	0.217961	0.2229412	2.42E-01	0.1020725	0.1020725	0.02570449	0.08808751	0.02570449	0.		

PIGU	0.0523949	0.1867635	0.1227528	2.61E-01	0.1422649	0.1054381	0.300537839	0.441536105	0.300537839	0.898079	0.6307418	0.805694
PIGV	0.0630517	0.3093726	0.4397067	0.305530024	0.2477192	0.2210337	0.015484205	0.157378302	0.015484205	0.8759086	0.4216125	0.4207427
PIGX	0.3136482	0.6105846	0.9993436	1.08E-01	0.1079694	0.2161312	4.35E-06	0.015564397	4.34724E-06	0.4143792	0.1102661	0.0730678
PIGY	-0.2442478	-0.3819274	-0.4499122	0.069075129	0.089181	0.0690751	0.000635703	0.018785356	0.000635703	0.5135966	0.309054	0.4446958
PIH1D1	0.0911283	0.3446634	0.4065719	0.07546473	0.0754647	0.167196	0.000502835	0.028616777	0.000502835	0.8180066	0.3699428	0.4552571
PIK3C2A	0.0244665	0.1152565	0.0444626	0.199914654	0.0712837	0.1029916	0.700411404	0.459290466	0.459290466	0.9565154	0.7700276	0.9609152
PIK3C2B	0.0333875	-0.090919	-0.1966369	0.290402703	0.1742361	0.43587	0.273077545	0.813657921	0.273077545	0.9378087	0.7858551	0.750894
PIK3CB	-0.1738556	0.0410983	0.1355349	0.229121638	0.1868082	0.0471338	0.006446471	0.07523969	0.006446471	0.6398993	0.9227175	0.5343972
PIK3CD	0.0280891	0.2369493	0.2301732	0.176563239	0.1765632	0.1765632	0.035047826	0.160872234	0.035047826	0.9488946	0.539963	0.6632077
PIK3R2	0.0713885	0.3241184	0.5210692	0.120766448	0.1207664	0.1207664	6.04E-06	0.021622838	6.03718E-06	0.8586316	0.399527	0.3427896
PIK3R4	-0.1425369	0.0410215	-0.1452296	0.394247305	0.3275422	0.1148385	0.717474656	0.599437543	0.599437543	0.6999793	0.9228783	0.8206015
PILRB	0.2726673	0.1012188	0.0325203	2.63E-01	0.293268	0.1513186	0.404409639	0.588524846	0.404409639	0.4787773	0.7984416	0.9777388
PIM1	-0.1325921	0.2776368	-0.1841445	0.27810361	0.1846544	0.1846544	0.689385914	0.053427223	0.053427223	0.7194797	0.4715022	0.7676711
PIM2	-0.0900696	0.2502434	0.4849565	0.083177665	0.2514411	0.1138336	0.000507958	0.033674295	0.000507958	0.8047897	0.5170594	0.37617
PIN1	0.1134578	0.2816718	0.497654	0.215945974	0.1041835	0.1041835	0.000383217	0.04147556	0.000383217	0.7726397	0.4649839	0.3642164
PIN4	0.1369275	0.1444555	0.282365	0.250635172	0.2506352	0.2506352	0.1002703	0.346573453	0.1002703	0.7257823	0.7119438	0.5967017
PINK1	0.0707708	0.0396078	0.1026582	0.103918721	0.0493662	0.0493662	0.143685796	0.222816145	0.143685796	0.8600395	0.9258358	0.8332499
PINKX1	-0.0086591	-0.3996578	-0.9302536	0.152447407	0.1524474	0.3149407	2.80E-05	0.024879945	2.79932E-05	0.9738951	0.2873697	0.1070364
PIP3-E	-0.1674044	-0.0691465	0.0618178	0.47966445	0.638648	0.4796645	0.678541685	0.577745616	0.577745616	0.6520995	0.8466724	0.8898551
PIP4K2A	0.0960622	-0.068389	0.3957345	0.129647573	0.0804041	0.0903346	0.016027791	0.037965654	0.016027791	0.8079239	0.8482351	0.4668728
PIP4K2B	0.1686412	-0.028419	0.1426182	0.126714246	0.2034013	0.113811	0.062815374	0.173345228	0.062815374	0.664091	0.9313929	0.8241857
PIP4K2C	-0.0459914	0.0724966	-0.1954034	7.64E-02	0.0763549	0.0763549	0.061418551	0.032901591	0.032901591	0.8957325	0.8573785	0.7525455
PIP5K1A	-0.0007326	-0.0286902	-0.5146861	0.184536834	0.1926238	0.1781841	0.003640909	0.098665736	0.003640909	0.9905487	0.9308251	0.3796499
PIP5K1C	-0.0306567	-0.0346772	0.0558936	0.165052615	0.1165042	0.1761527	0.510633708	0.953642173	0.510633708	0.9277599	0.9182993	0.8982095
PIP5K2A	-0.0729171	-0.4244788	0.0095938	2.15E-01	0.4140854	0.156027	0.921813648	0.515968123	0.515968123	0.8399365	0.258777	0.9625192
PIP5K2B	0.4311996	0.4324383	0.3632317	0.23523308	0.2352331	0.2352331	0.210078507	0.076966432	0.076966432	0.260236	0.2594156	0.5027166
PIPSL	-0.0386779	-0.384794	-0.7834069	0.143050464	0.139384	0.2022719	9.84E-06	0.024879945	9.84105E-06	0.9109892	0.3054767	0.1761833
PIR	0.0035298	0.0336189	-0.496127	0.068046486	0.0680465	0.0680465	0.000656097	0.07523969	0.000656097	0.9995063	0.9383761	0.3976638
PISD	-0.0153306	0.1205631	-0.730558	0.158546957	0.1867762	0.1462324	0.004721022	0.07523969	0.004721022	0.9598868	0.7593641	0.2078973
PITPNA	-0.1780661	-0.1443209	0.113678	0.183142509	0.1831425	0.1831425	0.166805277	0.10792714	0.10792714	0.6139887	0.6955328	0.8181107
PITPNB	0.0748971	-0.0936446	-0.354308	0.065504707	0.1419493	0.0655047	0.00019763	0.032901591	0.00019763	0.9513802	0.7964901	0.5513831
PITPNC1	-0.2257286	-0.3671848	-0.0960313	0.175727604	0.1590301	0.0940402	0.752958418	0.059909744	0.059909744	0.5455316	0.3278874	0.888674
PITPNM1	-0.0310481	0.3043385	0.6149122	0.043187481	0.0431875	0.0431875	1.02E-08	0.021622838	0.10644E-08	0.9269408	0.4293131	0.2651852
PITRM1	0.074319	-0.1849898	-0.4211329	0.180683591	0.0957959	0.0957959	0.000246055	0.033674295	0.000246055	0.8525742	0.6181395	0.4755453
PITX1	0.1708796	0.1450092	0.3715792	0.104196089	0.0760654	0.0334152	0.000690063	0.024879945	0.000690063	0.6598148	0.7108572	0.493377
PITX2	0.0415766	0.0726664	-0.0863507	0.040864622	0.0597537	0.0984393	0.034869554	0.065639222	0.034869554	0.9026668	0.8394186	0.9021852
PIA2	-0.1622884	-0.1813505	0.1345993	1.30E-01	0.1296267	0.1488285	0.169282465	0.084263675	0.084263675	0.6618413	0.6249101	0.7883364
PKD1	0.3248232	0.7106298	0.6479966	0.38761077	0.3876108	0.4173593	0.035218159	0.3977505	0.035218159	0.977505	0.0628133	0.2408625
PKD2	-0.1766812	0.4559419	0.708242	0.035351116	0.245201	0.1446504	0.000118225	0.018785356	0.000118225	0.6345861	0.2341721	0.2009445
PKIA	-0.1233018	0.0617671	0.0424269	1.25E-01	0.1332151	0.1516317	0.001245185	0.037811805	0.001245185	0.7378632	0.7869196	0.4577171
PKM2	-0.0071575	-0.0404473	-0.195425	2.95E-02	0.1038285	0.1532372	0.000606691	0.094325762	0.000606691	0.9770492	0.9062467	0.4772728
PKN2	-0.1934172	-0.0981256	0.1288165	0.439320708	0.4393207	0.4393207	0.356103597	0.441536105	0.356103597	0.6035128	0.787395	0.7974242
PKN3	-0.1799858	0.0595746	0.9648901	0.328183678	0.1918882	0.190516	0.000626256	0.082379204	0.000626256	0.6283957	0.8841768	0.0833401
PKNOX1	-0.054418	-0.5046226	-0.4825992	0.075905395	0.0731802	0.1235798	0.062060909	0.021622838	0.021622838	0.8782018	0.180122	0.6824449
PKP4	0.0581126	-0.1421893	0.138645	0.087251385	0.1530681	0.0872514	0.416476304	0.068699568	0.068699568	0.886173	0.6996778	0.7840687
PLA2G15	-0.0662522	-0.0772707	-0.0675053	0.089479037	0.2099389	0.023594	0.567785635	0.459290466	0.459290466	0.8536841	0.8402335	0.928561
PLA2G4B	0.2866641	0.3104391	0.2873262	0.251839479	0.3452738	0.1621703	0.286381686	0.208885156	0.208885156	0.4561888	0.4199914	0.5917415
PLAA	-0.2485112	-0.5051391	-0.3915052	0.142469819	0.1784214	0.1135159	0.030856022	0.037811805	0.030856022	0.506385	0.1796804	0.5084621
PLAC8	-0.0153072	0.6642639	-0.3908764	0.078729072	0.1147754	0.1302713	0.38902953	0.024879945	0.024879945	0.9599358	0.0821428	0.5091736
PLAGL2	0.1606864	0.048138	0.0621339	0.059097057	0.0629816	0.0590971	0.915075683	0.05370748	0.05370748	0.6793716	0.9080067	0.8894146
PLAUR	0.1182171	0.3886575	-0.7274728	0.13061183	0.1731415	0.1817122	0.02472807	0.027313829	0.02472807	0.763064	0.3113192	0.2089979
PLCB4	0.4039495	0.5697473	0.0703228	0.342430344	0.3424303	0.3424303	0.053595511	0.084263675	0.084263675	0.291856	0.1363727	0.8780107
PLCD1	0.1853063	0.5110527	0.3957577	3.12E-01	0.3121548	0.3121548	0.082530712	0.147321085	0.082530712	0.6325309	0.1819393	0.4668575
PLCD2	0.2992207	0.6826394	0.313844	0.177194486	0.1771945	0.1771945	6.71E-08	0.015564397	6.71157E-08	0.436445	0.0739721	<b>0.0189137</b>
PLCG1	-0.1047204	0.1518958	0.3462487	0.101926543	0.1012113	0.1971661	0.001519676	0.033674295	0.001519676	0.7750755	0.6973916	0.5220027
PLCG2	0.1785002	-0.3681904	-0.404785	0.288780746	0.2232876	0.3985873	0.030333588	0.110369376	0.030333588	0.6453432	0.3265796	0.4935575
PLCL2	-0.0061012	0.0294234	0.6553082	0.130361374	0.1831582	0.1303614	0.000595751	0.098665736	0.000595751	0.9792684	0.9471705	0.2358625
PLD1	0.1002299	0.1410593	0.6763384	0.094959373	0.1184971	0.0732752	1.68E-07	0.021622838	1.67928E-07	0.7994318	0.8040253	0.1671698
PLD3	0.0467612	0.4248745	0.5826739	0.147211678	0.2739211	0.0772288	0.000394684	0.053427223	0.000394684	0.9098326	0.2679326	0.2903335
PLD6	-0.0231044	-0.1230776	-0.0903368	1.49E-01	0.1493002	0.1493002	9.04E-05	0.065639222	9.0437E-05	0.9435797	0.7373108	0.4036856
PLDN	-0.0428364	-0.1491175	0.0194935	8.96E-02	0.0451233	0.0737263	0.818014273	0.118017039	0.118017039	0.9023098	0.6862098	0.9491121
PLEKH1	0.1117853	0.2917549	0.540339	0.180296397	0.1802964	0.1802964	3.51E-05	0.023744066	3.50673E-05	0.776013	0.4489162	0.3257295
PLEKH3	-0.1019621	-0.2044503	-0.265711	0.242380474	0.1251782	0.0472889	0.02963516	0.7806462	0.02963516	0.7806462	0.5824932	0.6604321
PLEKH4	0.1777977	0.6405734	1.4172524	4.78E-01	0.4778379	0.4778379	6.29E-05	0.04147556	6.29038E-05	0.6466717	0.0937408	<b>0.0114175</b>
PLEKH7	0.1540057	0.706487	0.9755	0.159810835	0.1598108	0.1598108	4.65E-06	0.021622838	4.6544E-06	0.6923086	0.6043714	0.0797401
PLEKH9	0.0875344	0.2789457	0.756485	0.239627555	0.1608401	0.0915714	4.55E-05	0.04147556	4.54505E-05	0.82537	0.4693822	0.1725763
PLEKHG1	-0.1530182	-0.1517257	-0.350078	0.102336143	0.102							



POLD1	-0.1257607	-0.3058348	-0.3607078	0.175534714	0.1191515	0.162458	0.007329482	0.084263675	0.007329482	0.7329824	0.4140505	0.543915
POLD2	0.0734533	-0.0631681	0.0800358	0.125743395	0.1270513	0.1257434	0.700152056	0.361066789	0.361066789	0.8543628	0.8590221	0.8645176
POLD4	0.0666151	0.3356627	0.1773223	0.194959861	0.3715084	0.1949599	0.287000775	0.621653444	0.287000775	0.8685167	0.3827322	0.7321607
POLDIP2	-0.1393163	-0.3738113	-0.7033653	1.40E-01	0.1395434	0.2252519	5.05E-05	0.021622838	5.05016E-05	0.7062736	0.1933319	0.2257434
POLDIP3	0.0081515	-0.0261168	-0.1937473	0.13672789	0.0814534	0.1174211	0.020926396	0.173345228	0.020926396	0.9907812	0.9362145	0.7547646
POL1E	0.0082196	0.5042396	0.7993487	0.121818283	0.2309987	0.0854124	1.10E-05	0.024879945	0.10446E-05	0.990638	0.1877118	0.1499656
POLE2	-0.2475665	0.3575973	0.4505548	0.077383847	0.0773838	0.1090079	0.000776591	0.018785356	0.000776591	0.5079784	0.3520359	0.4097856
POLE3	-0.2307915	-0.4641757	-0.2507241	0.117626832	0.0288791	0.1600355	0.146240965	0.032901591	0.032901591	0.536704	0.1272606	0.6796962
POLE4	-0.0641237	-0.0254838	-0.2336394	0.123995031	0.0954076	0.0631071	0.013471367	0.134854452	0.013471367	0.8580842	0.9375406	0.7019139
POLG	-0.0214627	0.0131117	0.0110708	8.75E-02	0.3554722	0.0875435	0.859033557	0.838398724	0.838398724	0.9470216	0.9814139	0.9609488
POLG2	0.0101266	-0.1464662	-0.4272212	0.223293494	0.2232935	0.2232935	0.00081494	0.053427223	0.00081494	0.9866307	0.6913524	0.4689172
POLR1B	0.2492161	-0.3171296	-0.5440431	0.108671875	0.1784173	0.324969	0.002261973	0.021622838	0.002261973	0.5179545	0.3972538	0.3521996
POLR1C	0.1011	-0.1398606	-0.7740303	1.25E-01	0.1246733	0.1246733	8.29E-07	0.021622838	8.29102E-07	0.7976619	0.393255	0.18153
POLR1D	0.055131	-0.0814629	-0.2320699	0.107498651	0.0850607	0.0536806	0.000936788	0.04147556	0.000936788	0.8923784	0.821352	0.7039682
POLR1E	-0.0625901	-0.364204	0.0746416	0.061198596	0.1062294	0.1306054	0.184736203	0.361066789	0.184736203	0.8612572	0.914656	0.8720065
POLR2A	-0.0042709	-0.1377675	-0.2765448	0.119001848	0.2166736	0.1190018	0.007501619	0.160872234	0.007501619	0.9831138	0.7083233	0.6466444
POLR2B	-0.1740383	-0.3295082	-0.2649691	0.158870691	0.0827512	0.1101132	0.047823079	0.129003061	0.047823079	0.6395552	0.3793252	0.6613806
POLR2C	-0.0121678	-0.2902063	-0.8044423	0.123870974	0.123871	0.123871	2.23E-07	0.023744066	2.22948E-07	0.9665265	0.4379722	0.1646267
POLR2D	-0.0108627	0.0301822	0.1154733	0.101819221	0.1424048	0.1485791	0.08508076	0.200050816	0.08508076	0.780847	0.9455796	0.8156504
POLR2F	0.0491412	-0.1868881	-0.5050399	0.102687488	0.190756	0.1026875	9.43E-05	0.04987053	9.42648E-05	0.9048646	0.6146204	0.3889868
POLR2G	0.0488924	0.1009622	0.0184309	7.97E-02	0.0690703	0.0911548	0.85590535	0.391625176	0.391625176	0.9053838	0.7989636	0.506048
POLR2H	-0.067311	0.1416543	0.2287702	9.36E-02	0.0891468	0.0547032	0.001035912	0.026069059	0.001035912	0.8514971	0.7174503	0.6650049
POLR2I	0.0998874	0.2069909	0.2429715	0.132641771	0.2331731	0.1326418	0.058464315	0.264246242	0.058464315	0.8001288	0.5933688	0.6469046
POLR2J	-0.0648323	-0.2869916	-0.2749519	0.167673232	0.1676732	0.1676732	0.020443477	0.110369376	0.020443477	0.8566189	0.4249896	0.6486641
POLR2J2	0.0289894	0.0612553	-0.0891059	0.173589089	0.2109965	0.1881101	0.380560934	0.644369806	0.380560934	0.9470276	0.8629807	0.9883375
POLR2J3	0.0956733	0.0028396	0.2441344	0.114839256	0.1878544	0.1427616	0.08418918	0.168080305	0.08418918	0.8087175	0.9970002	0.6454314
POLR2L	0.0117454	-0.3294365	-0.7239945	0.156520719	0.1424742	0.1187727	2.15E-05	0.024879945	0.9832293	0.3794276	0.2121402	
POLR3A	0.0463374	-0.0629358	-0.24785	0.132069125	0.1632596	0.1409716	0.0114793	0.112864403	0.0114793	0.9107175	0.8595027	0.6834151
POLR3B	-0.2816275	-0.4875519	-0.6311008	0.153778262	0.2172199	0.1223029	0.001033165	0.037811805	0.001033165	0.4522295	0.951766	0.7284036
POLR3C	0.042651	-0.2342846	-0.103217	0.072648727	0.0687296	0.1237794	0.10761697	0.044448403	0.044448403	0.9184203	0.529789	0.8786697
POLR3E	0.1156153	-0.3786959	-0.8478025	0.024304982	0.1220412	0.0922368	6.15E-07	0.015564397	0.02351066	0.9773687	0.1895602	0.3267139
POLR3F	-0.0070055	-0.493803	-0.572614	0.138132329	0.0947956	0.3683867	0.002351066	0.03610039	0.002351066	0.9773687	0.1895602	0.3267139
POLR3GL	0.0781999	-0.0915979	0.110931	0.092038578	0.0230788	0.0263319	0.0419983495	0.053427223	0.053427223	0.8445655	0.8006636	0.8219267
POLR3H	0.018044	-0.2335884	-0.5518727	0.114796267	0.1103603	0.047817	2.99E-06	0.032901591	2.99193E-06	0.9699982	0.5309907	0.3451368
POLR3K	-0.1265227	-0.1149302	-0.1469055	1.81E-01	0.1809194	0.1809194	0.311203016	0.644369806	0.311203016	0.7314721	0.7535537	0.8183031
POLRMT	-0.0740963	-0.2212605	-0.4177976	2.35E-01	0.0950799	0.1648232	0.002638009	0.057229952	0.002638009	0.8375092	0.5524964	0.4791828
POLS	-0.0980137	-0.1208025	-0.0264343	0.0569998	0.1069636	0.0569998	0.98816346	0.160872234	0.98816346	0.7886399	0.741835	0.9862763
POM121C	0.0643258	-0.0084167	-0.0283096	1.10E-01	0.1124223	0.1104862	0.362022779	0.424344807	0.362022779	0.8732642	0.9732547	0.9863672
POMGMNT1	0.0407128	0.2199986	-0.2329299	1.54E-01	0.161589	0.0899929	0.157239799	0.03666526	0.03666526	0.9224734	0.5698842	0.7028423
POMT1	0.1676251	0.2441805	0.1185274	0.099769799	0.1825656	0.1245656	0.500271069	0.147321085	0.147321085	0.6660344	0.5274421	0.8114696
POMT2	-0.0826251	0.2210719	0.3824297	0.125478248	0.2112862	0.1254782	0.00128918	0.04987053	0.00128918	0.8200002	0.5679664	0.4813771
PON2	-0.0950535	0.1199439	0.0882163	0.059522459	0.1930638	0.0680589	0.113612992	0.04147556	0.04147556	0.7946476	0.7606062	0.8531837
POP1	-0.0077888	-0.5449232	-0.179129	0.118353991	0.0656637	0.037043	5.28E-09	0.023744066	5.28316E-09	0.9757232	0.148029	0.06089
POP4	0.0011035	-0.3423789	-0.5528333	0.199521377	0.1265387	0.1456017	0.000176551	0.029980537	0.000176551	0.9544703	0.3612209	0.344231
POP7	0.0800122	0.1803084	0.3416848	0.097196114	0.1672307	0.2726865	0.016581924	0.082379204	0.016581924	0.840831	0.6428764	0.5272499
POPPDC3	-0.0041484	-0.1581595	-0.615238	0.114285003	0.1022177	0.1666732	4.54E-05	0.032901591	4.54028E-05	0.9833711	0.6687822	0.2910007
POR	0.1344213	0.0874063	-0.2129381	0.193255683	0.2577759	0.1932557	0.08906774	0.218079855	0.08906774	0.7307407	0.8266631	0.7291786
POU2F1	0.3394101	0.0911979	0.0765672	0.155636255	0.0699701	0.2805176	0.617914429	0.147321085	0.147321085	0.3766603	0.9687975	0.8693317
POU4F1	-0.0876719	0.7476373	0.1751156	2.30E-01	0.1710895	0.3040838	0.002520337	0.037811805	0.002520337	0.8096809	0.0502317	0.194031
PPA1	-0.0850935	-0.2448389	-0.2848037	0.024451366	0.0294089	0.0926624	0.000186241	0.023744066	0.000186241	0.814949	0.5117422	0.6362142
PPAN	0.1562372	-0.4774368	-1.2759172	0.087387564	0.1147715	0.2115787	1.07E-06	0.015564397	1.07138E-06	0.6879771	0.0725645	0.0263202
PPAP2A	-0.0055118	0.4999489	0.4306051	0.140025786	0.1400258	0.1400258	0.003191315	0.03446733	0.003191315	0.9805066	0.1916915	0.430067
PPAP2B	-0.0821056	-0.044405	0.1277549	0.104199185	0.1564016	0.2293777	0.186338746	0.599437543	0.186338746	0.8210641	0.8979198	0.7988977
PPAPDC1A	-0.0177394	-0.0355382	0.0955341	0.114952536	0.1908995	0.1913115	0.387213261	0.599437543	0.387213261	0.9548316	0.9164996	0.8404029
PPAPDC1B	0.3283513	0.0938455	-0.0366095	3.30E-01	0.3304053	0.3304053	0.382331655	0.312542906	0.312542906	0.3925852	0.8134764	0.9719591
PPAPDC2	-0.0645045	-0.0246333	-0.1283051	0.142954857	0.2039753	0.1283571	0.35258175	0.66755643	0.35258175	0.8572968	0.9393225	0.8489485
PPARP8	0.0882945	-0.2429082	-0.175845	0.211072891	0.1384849	0.1384849	0.039595164	0.047628515	0.039595164	0.8283114	0.5150193	0.7788783
PPARD	0.0105804	-0.0422079	0.190741	1.52E-01	0.1367184	0.122323	0.052143129	0.290484073	0.052143129	0.9203968	0.7104421	
PPAT	0.1166131	0.1022467	0.1448311	0.103242816	0.0914734	0.1408355	0.200188961	0.361066789	0.200188961	0.7662873	0.7963515	0.7576947
PPBP	0.2214704	0.0679588	0.1032168	0.223323041	0.223323	0.223323	0.938722946	0.459290466	0.938722946	0.5663593	0.8667722	0.8324809
PPCS	-0.0706514	-0.1176209	-0.0790806	0.167212628	0.14773916	0.117221	0.518302476	0.715178905	0.518302476	0.8273057	0.7481769	0.9113337
PPDF	0.1948806	0.0887188	0.1569768	0.192972595	0.2833875	0.2462133	0.638252938	0.57745616	0.638252938	0.614693	0.8237913	0.7593302
PPF1A	-0.1045149	-0.1186996	-0.0108702	2.06E-01	0.2057293	0.2057293	0.837421555	0.459290466	0.837421555	0.7574902	0.746025	0.998169
PPF1A4	0.2107404	0.5777324	0.4593264	0.19645375	0.1964538	0.249553	0.023241279	0.065639222	0.023241279	0.5856438	0.1309241	0.4010513
PPF1B2	0.0439952	0.585467	1.136789	1.11E-01	0.1443135	0.1113958	3.42E-08	0.024879945	3.41E-08	0.9156107	0.1258089	0.00418631
PP1A	-0.3839888	-0.1966563	0.2692424	0.402078389	0.3096657	0.1926161	0.111608603	0.094325762	0.094325762	0.3072171	0.5966543	0.6139719
PP1AL4A	-0.0653628	0.0124386	0.0582846									



PQLC1	0.0785672	0.3821238	0.6624143	0.121712444	0.077644	0.0267051	1.58E-07	0.023744066	1.57521E-07	0.8438085	0.3196155	0.2309096
PQLC3	-0.083728	0.2887144	0.2089487	0.145258125	0.1064942	0.027718847	0.03610039	0.027718847	0.03610039	0.8177423	0.4537278	0.6905964
PRAF2	0.3473193	0.5822606	0.3760644	0.293119134	0.2931191	0.124600182	0.032901591	0.032901591	0.365519	0.1279102	0.10883974	0.4887403
PRAGMIN	-0.0035181	-0.2475007	-0.9232835	0.083488985	0.0880773	7.10E-07	0.024879945	7.10324E-07	0.9846955	0.5072419	0.14979743	0.4893747
PRCC	0.00036	0.0276868	0.3822025	7.88E-02	0.1921866	0.0916068	0.005737571	0.094325762	0.005737571	0.9928449	0.932926	0.4816268
PRCC	-0.0591807	0.2362955	0.2612595	0.051307303	0.149136	0.1219195	0.003774884	0.024879945	0.003774884	0.8683192	0.5411023	0.6239011
PRDM10	-0.0131436	-0.002872	-0.0010273	0.063195662	0.1750736	0.0631597	0.911988412	0.910363877	0.910363877	0.9644776	0.9849979	0.977965
PRDM4	0.0025409	-0.2630755	-0.2258133	0.120221683	0.1202217	0.1202217	0.011882302	0.039602355	0.011882302	0.9974229	0.4813324	0.7121786
PRDM8	0.1189744	0.3908667	0.7688198	2.48E-01	0.1843734	0.0932456	4.67E-05	0.037811805	4.6728E-05	0.7615438	0.3085464	0.1658286
PRDX1	-0.0177871	-0.2570552	-0.7545473	0.035408646	0.0354086	0.0408567	1.42E-08	0.023744066	1.41781E-08	0.9547316	0.4912612	0.1930229
PRDX3	-0.0875509	-0.098028	-0.0367158	0.124256833	0.0861468	0.0255872	0.865229105	0.33258944	0.33258944	0.8099279	0.7875928	0.9718095
PRDX4	-0.0640957	0.3393713	0.4371618	0.043429448	0.2026802	0.1417735	0.000732639	0.024879945	0.000732639	0.8581422	0.3774301	0.4268196
PRDX5	-0.0059501	0.2616725	0.3161574	9.59E-02	0.1652554	0.0959214	0.001377584	0.057229952	0.001377584	0.9795859	0.4977792	0.5570858
PRDX6	-0.0982551	-0.2996152	-0.2963322	0.08832556	0.1580502	0.0939505	0.007965265	0.048736877	0.007965265	0.7881505	0.4234765	0.6217748
PREB	0.1334407	0.0410767	-0.23573	0.114392402	0.1099245	0.1099245	0.008504091	0.057229952	0.007954091	0.7256481	0.9227627	0.699181
PRELID1	0.1207298	-0.3978039	-0.6047489	1.02E-01	0.1017601	0.1537475	6.41E-05	0.022659105	6.408E-05	0.758023	0.2895877	0.2995381
PREP	-0.1332479	-0.1007078	-0.3629849	0.136635057	0.1366351	0.1366351	0.00214754	0.054666682	0.00214754	0.7181879	0.8217669	0.5412521
PREPL	-0.1161456	-0.1197327	-0.188194	0.034630971	0.1079014	0.1216286	0.036343963	0.112864403	0.036343963	0.7521275	0.7439657	0.7612452
PRIC285	0.3069546	0.1463063	-0.1683425	0.174775521	0.1747755	0.2489598	0.096983028	0.057229952	0.057229952	0.4245335	0.7083137	0.789049
PRICK1E1	0.1716102	0.2395155	-0.0984219	0.265021876	0.1754691	0.1754691	0.392997356	0.247948933	0.247948933	0.6584217	0.5335527	0.8853453
PRICK1E2	-0.036238	0.1340717	-0.0858468	0.142072267	0.1420723	0.1420723	0.37608095	0.171797144	0.171797144	0.9160866	0.7324287	0.9411284
PRICK1E4	-0.1257354	-0.4335176	-0.9034465	1.00E-01	0.2070376	0.0869256	7.14E-07	0.021622838	7.14008E-07	0.7303325	0.2488718	0.1177338
PRIM1	-0.0112361	0.1671813	0.2329682	0.115374392	0.08666	0.0364483	0.041261729	0.03610039	0.3610039	0.9684829	0.6678468	0.808132
PRIM2	-0.5337708	-0.1831497	-0.4014665	0.546741489	0.5467415	0.5467415	0.601793751	0.441536105	0.441536105	0.156825	0.6215587	0.497926
PRKAA1	-0.1387914	-0.0979191	-0.1181346	0.081971891	0.0898929	0.1745196	0.435212068	0.346573453	0.346573453	0.7073014	0.7878135	0.8579595
PRKAB1	-0.0107991	0.0076731	-0.2311089	6.15E-02	0.0614679	0.1371436	0.008548268	0.094325762	0.008548268	0.9694007	0.9928149	0.7052271
PRKAC2	0.0933073	-0.1832982	-0.2290788	0.101424595	0.0651065	0.0503889	0.001481078	0.021622838	0.001481078	0.8135499	0.6212824	0.7078773
PRKAG1	0.0931838	-0.0839005	-0.5307241	0.116479575	0.1164796	0.1164796	6.29E-05	0.032901591	6.29334E-05	0.8138023	0.8163618	0.3644944
PRKAR2A	0.0745099	0.0264711	-0.020915	0.145057343	0.2074075	0.1195868	0.57869664	0.691175251	0.57869664	0.8521797	0.9354724	0.9940446
PRKCA	-0.0728656	-0.04306	-0.2529803	0.243657981	0.1071687	0.1443457	0.066220809	0.281509145	0.066220809	0.8400425	0.9007599	0.6767823
PRKSCAPB	-0.0817856	0.6158987	0.4825518	0.459286572	0.4592866	0.4592866	0.032893188	0.098665736	0.032893188	0.8217198	0.1071808	0.3784706
PRKCE	-0.1278914	0.4826169	0.3747557	0.174341782	0.292079	0.1813522	0.021743814	0.034464733	0.021743814	0.7287619	0.2076909	0.4869024
PRKCH	-0.1326924	0.0943219	0.5435975	0.102703123	0.1027031	0.1027031	3.25E-05	0.018785356	3.24937E-05	0.7192819	0.8125028	0.3229516
PRKCI	-0.3947634	-0.4531113	-0.4320399	0.257480341	0.1702679	0.3526236	0.15225755	0.140957227	0.140957227	0.2938583	0.2283182	0.4636572
PRKCSH	0.0289605	0.1462924	0.0501826	0.022382289	0.1174202	0.0936057	0.389453625	0.281509145	0.281509145	0.9470882	0.708341	0.9060982
PRKD1	0.0375272	0.3361117	0.5303912	0.245064338	0.1272401	0.245722	0.001569829	0.07523969	0.001569829	0.9291392	0.3820878	0.3340114
PRKD2	0.1458104	-0.3202474	-0.0606727	0.510399934	0.5103999	0.5103999	0.464602923	0.246462699	0.246462699	0.7083013	0.3926906	0.9381447
PRKD3	0.1051975	-0.0411499	-0.0325151	2.06E-01	0.1960392	0.1041172	0.440408955	0.764093031	0.440408955	0.7893407	0.9047804	0.9777194
PRKDC	0.2685006	0.6125682	0.9031788	0.134849222	0.11303	0.0763777	2.50E-06	0.015564397	2.5021E-06	0.4856045	0.1091063	0.1046408
PRKRA	-0.2313642	-0.1506554	0.1793593	2.85E-01	0.1990323	0.1433643	0.134611033	0.068699568	0.068699568	0.53571	0.6832335	0.7294583
PRKRIP1	0.0806725	0.2212617	0.359843	0.134710708	0.0854905	0.0886478	0.000279912	0.047628515	0.000279912	0.8394714	0.5676726	0.5065345
PRKRIR	-0.2116047	-0.0571528	0.1114856	0.12716622	0.1258651	0.1623649	0.105121917	0.094325762	0.094325762	0.5705321	0.8714827	0.8211173
PRKX	-0.1169165	-0.1160898	-0.0627948	0.104594663	0.1499984	0.0934585	0.75559691	0.556595472	0.556595472	0.7505866	0.7152351	0.9351672
PRMT1	0.0195921	-0.2116422	-0.0224249	1.79E-01	0.1791643	0.1791643	1.90E-05	0.043435084	1.08639E-05	0.5966742	0.5695667	0.109372
PRMT10	-0.2174912	-0.2618935	-0.083057	0.179611402	0.1548447	0.1635051	0.875245985	0.120676795	0.120676795	0.5600464	0.483273	0.9067881
PRMT2	0.0652579	0.0406074	-0.138369	0.046818339	0.0967304	0.1091097	0.101995113	0.098665736	0.101995113	0.8713306	0.9992846	0.8293822
PRMT3	-0.086701	-0.2789587	-0.2508494	0.131873624	0.0939254	0.1322454	0.019884664	0.082379204	0.019884664	0.8116637	0.4556695	0.6795342
PRMT5	0.0473841	-0.3755976	-0.9619841	0.037745347	0.043692	0.0419635	1.17E-08	0.018785356	1.17158E-08	0.9085321	0.3170508	0.9053883
PRMT6	-0.1363164	-0.0706887	-0.1533255	1.12E-01	0.0349456	0.0928002	0.153175368	0.057229952	0.057229952	0.7121546	0.8434927	0.8095135
PRMT7	-0.1648023	-0.0930505	-0.6558847	0.222534517	0.2225345	0.2580059	0.005341922	0.065639222	0.005341922	0.657047	0.7976981	0.8259473
PRNP	-0.0604554	0.1883065	0.334207	0.115458396	0.2025696	0.1146316	0.0202041463	0.071897772	0.002041463	0.8656777	0.6278557	0.5359044
PRO1853	-0.0856127	0.2326856	-0.2519871	0.122375247	0.4002493	0.4024953	0.009245478	0.588524846	0.239735477	0.8138875	0.3891443	0.6780644
PROCR	0.1401669	0.1135768	-0.3654334	2.09E-01	0.0847261	0.1247388	0.01336781	0.065639222	0.01336781	0.7193903	0.7734122	0.5383671
PROM1	-0.4830848	0.724033	1.6074695	0.229109312	0.2291093	0.2291093	1.17E-05	0.015564397	1.16599E-05	0.0579847	0.0041762	0.0041762
PROS1	-0.0556745	0.6018621	1.028099	8.79E-02	0.2070289	0.1315707	1.90E-06	0.023744066	1.90483E-06	0.8755926	0.1154819	0.0653093
PROSAPIP1	0.3015777	0.2496334	-0.255951	0.139934312	0.1326766	0.16279	0.065334785	0.0405284	0.0405284	0.4327946	0.1580994	0.672953
PROSC	-0.0295466	-0.2930073	-0.3964653	7.77E-02	0.0578835	0.0967068	4.10E-05	0.026069059	4.09675E-05	0.9300835	0.4336273	0.5028778
PRPF19	0.0257444	-0.0211782	-0.185105	0.130650095	0.0530772	0.0697255	0.006839646	0.098269746	0.006839646	0.9538277	0.9465652	0.7663772
PRPF3	0.0463639	-0.0512078	-0.0151349	0.085070882	0.0433012	0.1546408	0.91811736	0.715178905	0.91811736	0.9194281	0.8838294	0.9978195
PRPF31	0.0783349	-0.2050892	-0.5918974	1.12E-01	0.1117861	0.1117861	6.33E-06	0.023744066	6.32872E-06	0.8442872	0.5813392	0.3102238
PRPF38A	-0.089813	-0.4188173	-0.3134251	9.72E-02	0.0648293	0.0440071	0.006813939	0.021622838	0.006813939	0.805108	0.2651186	0.6006329
PRPF38B	-0.3055025	-0.2585878	-0.2058058	0.311236775	0.2869959	0.3214276	0.626082554	0.644369806	0.626082554	0.415308	0.4887232	0.7386544
PRPF4	-0.0976573	-0.4253151	-0.4635345	0.047216249	0.1047548	0.0450233	0.000102748	0.024879945	0.000102748	0.7893625	0.2578493	0.4305192
PRPF40A	0.0948212	-0.2484832	-0.236815	0.199806507	0.1954533	0.1954533	0.037259716	0.110369376	0.037259716	0.8104572	0.5055861	0.6977642
PRPF6	-0.1130175	-0.3953392	-0.4377427	0.255654034	0.147814	0.1546408	0.006781128	0.123393637	0.006781128	0.7538396	0.2947338	0.4576080
PRPF8	0.1059281	-0.0499887	-0.1418211	0.141672192	0.1762953	0.1111129	0.064970352	0.168080305	0.064970352	0.7878596	0.8863647	0.8252806
PRPS1	-0.2080656											

PSMD8	-0.1897001	-0.5482116	-0.7543046	0.272088587	0.2720886	0.2720886	0.000598308	0.028616777	0.000598308	0.6103508	0.1456167	0.1931694
PSMD9	-0.1029228	-0.3819856	-0.760633	0.153114636	0.1622288	0.1531146	3.54E-06	0.022446182	3.53835E-06	0.7787046	0.3089811	0.189377
PSME1	-0.0612134	0.1219521	-0.0342604	0.051188658	0.1908373	0.068254	0.882973529	0.258708641	0.258708641	0.8641075	0.7565804	0.9752639
PSME2	-0.0740082	-0.1868046	-0.1492461	0.047538836	0.0860246	0.1363389	0.068404948	0.134854452	0.068404948	0.8376906	0.6147752	0.8150599
PSME3	-0.1505876	-0.1412122	-0.1744411	0.091719086	0.112884	0.0917191	2.26E-07	0.015564397	2.25674E-07	0.6843361	0.2738045	0.2183648
PSME4	0.0415404	-0.2529368	-0.3347343	7.97E-02	0.1281445	0.1111095	0.000542415	0.03610039	0.000542415	0.9207425	0.4981163	0.574741
PSMG1	-0.1020348	-0.048233	0.1615819	0.164964362	0.1434068	0.1133142	0.069749918	0.187448782	0.069749918	0.7804991	0.8900182	0.753153
PSMG2	-0.1113917	-0.0619237	0.0772328	0.075581644	0.1253107	0.1507928	0.195104558	0.269891131	0.195104558	0.7616506	0.8615971	0.8684075
PSMG3	0.1914599	0.240931	0.4707873	0.188205052	0.2024897	0.1882051	0.009729332	0.147321085	0.009729332	0.6210407	0.5330502	0.389809
PSPC1	-0.2516599	-0.2798579	-0.1798076	0.163765795	0.1170823	0.1235036	0.40430047	0.129003061	0.129003061	0.5010933	0.45424	0.7735216
PSPH	0.1040369	0.1061957	0.3841352	0.098540196	0.1460998	0.1031573	0.001463326	0.062711091	0.001463326	0.7916953	0.7883351	0.4795056
PSTK	-0.2719983	-0.5992976	0.1420601	0.135674095	0.3590727	0.1356747	0.524152019	0.032901591	0.032901591	0.46763	0.1118919	0.7794425
PTAR1	0.0949531	0.0674125	0.1941024	0.082112391	0.1407754	0.0752769	0.038983762	0.242723648	0.038983762	0.8101878	0.8679043	0.7100008
PTBP1	-0.0516558	-0.0465233	0.0209372	0.093796583	0.0345147	0.0337764	0.398898981	0.339518496	0.339518496	0.883942	0.8935573	0.9470843
PTBP2	-0.2325586	-0.3982271	-0.2676553	0.110586383	0.0888672	0.108723	0.080898016	0.04987053	0.04987053	0.5336399	0.2980804	0.657949
PTCD1	-0.0142544	-0.2114392	-0.527632	7.99E-02	0.085311	0.103297	5.29E-06	0.024879945	5.293E-06	0.9621458	0.5699298	0.3673946
PTCD2	0.1263486	0.0589074	0.0206466	0.169761278	0.1697613	0.1697613	0.449352026	0.191564833	0.191564833	0.4938156	0.8855643	0.9426929
PTCH1	0.045602	0.4572761	0.2004941	0.30810289	0.3429319	0.1909287	0.279087833	0.346573453	0.279087833	0.9122535	0.327933	0.7016817
PTDSS1	0.0722499	0.1800132	0.1679254	0.085678489	0.1369777	0.0856785	0.037060997	0.05639222	0.037060997	0.8568503	0.6434337	0.74467
PTDSS2	0.303511	0.2756102	-0.0442997	0.084817683	0.1077574	0.3056945	0.923915407	0.191564833	0.191564833	0.9438373	0.4474795	0.9611442
PTEN	-0.0189585	-0.1557369	-0.0832242	0.134424739	0.1344247	0.2862654	0.327691387	0.477612493	0.477612493	0.952274	0.6734345	0.9696878
PTGER2	0.0798558	0.2354098	0.7008519	1.38E-01	0.1505004	0.1091049	2.05E-05	0.04147556	2.0512E-05	0.8411533	0.5426477	0.2055476
PTGER4	-0.336554	0.0325833	0.5539454	0.216803799	0.2168038	0.316604	0.003938309	0.032901591	0.003938309	0.3700521	0.9405464	0.3140955
PTGES2	0.0633063	-0.0235957	-0.4964843	0.102946497	0.1029465	0.1029465	0.000155381	0.044448403	0.000155381	0.8753801	0.9414971	0.397312
PTGES3	-0.2821911	-0.342267	-0.1231212	0.414856713	0.3829853	0.3829853	0.619167828	0.727307277	0.619167828	0.4513371	0.361376	0.7382867
PTGFRN	-0.0432771	0.5089206	0.2334784	0.078925309	0.2339529	0.0852068	0.083540403	0.021622838	0.021622838	0.9013907	0.1837746	0.6589818
PTGR1	-0.0658435	0.4410104	0.9947839	0.086061312	0.0758484	0.0387681	3.31E-08	0.021622838	3.30522E-08	0.8545288	0.2499991	0.0743647
PTH1R	0.0531991	0.5743102	0.6411468	1.15E-01	0.1602643	0.0559793	0.000127146	0.03610039	0.000127146	0.896403	0.1332382	0.2458451
PTHLR	-0.1166613	-0.4895719	-1.3196891	0.10986863	0.1356908	0.1363292	9.59E-08	0.021622838	9.59022E-08	0.7510966	0.1933485	<b>0.0215235</b>
PTK2	0.0792729	0.186402	0.367671	0.049609861	0.0496099	0.0794285	1.47E-06	0.015564397	1.46629E-06	0.8423542	0.6314187	0.4977381
PTK7	0.017363	0.5665141	0.7081056	0.120345446	0.2329793	0.1203454	0.000114157	0.037811805	0.000114157	0.9714284	0.138628	0.2010293
PTMS	0.0004295	-0.1364293	-0.4961473	0.154134972	0.154135	0.2142416	0.000694	0.064158973	0.000694	0.9929908	0.7144823	0.3976438
PTN	0.3318067	0.5008977	0.9954327	3.15E-01	0.1371692	0.0849748	5.97E-05	0.030686075	5.96884E-05	0.3875661	0.1908426	0.074179
PTOV1	0.1052397	-0.1793839	-0.7475934	0.124407917	0.0780659	0.1541187	1.65E-05	0.021622838	1.64624E-05	0.7892552	0.6285822	0.1972518
PTPA41	-0.1633834	0.0230843	0.3489841	1.42E-01	0.2821644	0.1415917	0.010134972	0.017523969	0.010134972	0.6597513	0.9604702	0.518871
PTPLA	-0.1132264	0.1200595	-0.2890395	0.176746247	0.051791	0.0517217	0.109296917	0.044448403	0.044448403	0.7579709	0.7603742	0.6308924
PTPLAD1	0.0155839	0.253231	0.3469684	0.115984614	0.1873534	0.1159846	0.001829641	0.053427223	0.001829641	0.9751653	0.5119824	0.5211778
PTPLAD2	-0.018574	-0.054446	0.1012253	0.26891028	0.268104	0.1452733	0.466530326	0.679314454	0.466530326	0.9174746	0.8771005	0.835223
PTPLB	-0.2634217	-0.2677324	-0.1507439	0.20562081	0.1304422	0.1644341	0.21658715	0.153956003	0.153956003	0.4815882	0.4737275	0.8130451
PTPMT1	0.0244329	0.3419702	0.5042427	0.240435146	0.1063134	0.0969605	0.000305647	0.032901591	0.000305647	0.9565858	0.3737415	0.3581042
PTPN1	0.0688039	-0.1518295	-0.1399122	0.162012044	0.162012	0.162012	0.040377321	0.092225122	0.040377321	0.863981	0.6809467	0.8279037
PTPN11	-0.1414601	-0.3046286	-0.4158739	0.08444234	0.0682146	0.0643822	6.60E-05	0.018785356	6.6026E-05	0.7020817	0.518688	0.4812934
PTPN12	-0.1806701	0.0314425	0.1970157	1.51E-01	0.1140526	0.1435761	0.019166941	0.090169487	0.019166941	0.6271171	0.9429373	0.7061787
PTPN13	0.1169241	0.0816464	0.2686933	0.091503563	0.1546565	0.0915036	0.015641186	0.10792714	0.015641186	0.7656621	0.8385005	0.6145627
PTPN23	-0.2704513	-0.3732152	-0.6070393	2.41E-01	0.2412089	0.2822963	0.002900268	0.045848745	0.002900268	0.4701311	0.3200955	0.2300474
PTPN3	0.3812983	0.712084	0.1400910	0.154657001	0.154657	0.154657	5.06E-06	0.015564397	5.06333E-06	0.3200297	0.0622739	0.0622987
PTPN4	0.0181316	0.1976726	0.1680512	0.138596116	0.1352562	0.2257991	0.126505829	0.441536105	0.126505829	0.9698141	0.61046	0.7445002
PTPN9	-0.0716258	-0.4894022	-0.3539257	0.356969813	0.1341648	0.2127821	0.059870438	0.140957227	0.059870438	0.8425964	0.1935015	0.5518843
PTPRA	0.0513015	0.2429321	0.2929094	0.115193493	0.0489289	0.0472717	0.000307092	0.032901591	0.000307092	0.9003584	0.525993	0.5849535
PTPRD	0.0404459	0.4391453	0.1777784	1.18E-01	0.2443047	0.1211891	3.52E-05	0.029980537	3.52081E-05	0.9230316	0.2520273	0.1950827
PTPRG	0.0340611	0.1413144	0.1207226	0.169875653	0.1698757	0.1866829	0.298524992	0.546227782	0.298524992	0.9363974	0.7181193	0.8084677
PTPRK	-0.1082548	0.3789481	0.1652102	0.086868987	0.1229312	0.1181421	0.080678911	0.027313829	0.027313829	0.7679544	0.3236995	0.7482972
PTPRM	0.0826012	0.6217896	0.5709621	0.060023139	0.0753297	0.2292858	0.001505561	0.029980537	0.001505561	0.8355025	0.1038409	0.2998826
PTRF	0.1211312	0.2717179	0.2930311	0.119174226	0.0646192	0.0644304	0.002113267	0.047628515	0.002113267	0.7572189	0.4811544	0.5848155
PTRH1	0.1475961	-0.0078311	-1.1441188	0.35533612	0.2141119	0.3473507	0.001190421	0.086189641	0.001190421	0.7048053	0.9745793	<b>0.0467074</b>
PTRH2	-0.0437752	-0.1191097	-0.377496	0.189376203	0.1893762	0.1893762	0.001579555	0.094325762	0.001579555	0.9003518	0.7452072	0.5244374
PTS	-0.0466407	-0.1219525	-0.3380929	0.106889253	0.0889266	0.0889266	7.27E-05	0.030686075	7.26813E-05	0.8943796	0.569055	0.5707088
PTTG11P	-0.0304418	-0.1009644	-0.3503566	0.030036717	0.196654	0.0410735	0.022638678	0.07523969	0.022638678	0.9282097	0.7989591	0.556101
PUF60	0.0682768	-0.3402803	0.4932797	0.137213957	0.0500359	0.0404184	3.01E-05	0.023744066	3.01429E-05	0.8650729	0.3641354	0.401909
PUM1	0.1908515	0.1803463	0.2935796	7.52E-02	0.1246513	0.0818584	0.013606044	0.090169487	0.013606044	0.6221726	0.6428049	0.584141
PUM2	0.0213075	-0.116785	0.0687723	0.122034476	0.0930613	0.1028059	0.501552937	0.215494435	0.0213075	0.9473472	0.7498461	0.8818384
PURB	0.0834864	-0.202459	-0.1987757	8.66E-02	0.1539412	0.0865631	0.008733412	0.0405284	0.008733412	0.8336822	0.5806962	0.7465632
PUS1	0.0642148	-0.2370483	-0.4650481	0.065077325	0.0630362	0.0577317	2.57E-06	0.021622838	2.57065E-06	0.8734946	0.5250322	0.4289594
PUS3	0.0176485	-0.2394811	-0.5813682	0.151334665	0.0563731	0.1030361	5.68E-06	0.024879945	5.68159E-06	0.9708288	0.5208633	0.3191638
PUS7	-0.1168683	-0.3800976	-0.596776	0.127785647	0.1277856	0.1525489	1.91E-05	0.021622838	1.90548E-05	0.7506829	0.3113519	0.3062220
PUS7L	0.0176873	-0.3008775	-0.7163305	0.111611429	0.1116114	0.1116114	3.13E-07	0.024879945	3.12887E-07	0.9707473	0.4215334	0.2171027
PUS11	0.1144121	0.1349502	0.0426922	0.								

RAB5B	0.0853421	0.0304578	-0.0648904	0.129597961	0.0647027	0.0795292	0.168211584	0.269891131	0.168211584	0.8298694	0.9450017	0.3232276
RAB5C	0.0718797	-0.098375	-4.12E-01	0.097396645	0.0973966	0.0973966	7.39E-05	0.027313829	7.38775E-05	0.8766157	0.7868897	0.4860039
RAB7A	-0.016737	-0.0958078	0.1050216	0.090275325	0.0965872	0.0894356	0.906380918	0.556595472	0.556595472	0.9569351	0.792096	0.9553954
RAB7L1	0.0509854	0.0136629	-0.0443776	0.096135576	0.0961356	0.1054504	0.252619351	0.644369806	0.252619351	0.9010175	0.9802557	0.9610347
RAB8A	0.0057373	-0.0478139	-0.0034344	0.06778306	0.0677831	0.1120983	0.800842703	0.862906402	0.800842703	0.9958546	0.8908907	0.981352
RAB8B	-0.3392477	-0.367311	-0.2834481	0.20510612	0.1984526	0.1984526	0.275269375	0.187448782	0.187448782	0.3662761	0.9277231	0.6379212
RAB9A	-0.0252778	-0.0148749	0.1628172	0.148229392	0.1029952	0.1029952	0.034158185	0.092225122	0.034158185	0.9390245	0.9597889	0.7514264
RAB9B	0.1578645	-0.4479558	0.1941374	0.304E-01	0.0225472	0.1275212	1.08E-05	0.037811805	1.07982E-05	0.684825	0.245465	0.0326754
RABAC1	0.196294	0.3285519	-0.2214767	0.197184385	0.1971844	0.1971844	0.181737156	0.04987053	0.04987053	0.6120787	0.3930252	0.7178898
RABEP1	-0.0615702	-0.0627673	0.1302905	0.142586539	0.1389128	0.1059861	0.133566336	0.247948933	0.133566336	0.8633687	0.8598513	0.7954174
RABEPK	-0.0107984	-0.4470569	-1.0784659	0.09433535	0.1383988	0.0943353	4.01E-08	0.024879945	4.00672E-08	0.9694021	0.2345359	0.0610513
RABGAP1	0.2036604	0.196465	0.125202	0.15291727	0.1529173	0.1529173	0.560314128	0.269891131	0.269891131	0.5985331	0.6126908	0.8023511
RABGGTB	-0.0307536	-0.1600905	-0.2511998	0.092874538	0.0901132	0.1094509	0.001433006	0.071897772	0.001433006	0.927557	0.665083	0.6790814
RABIF	0.069647	-0.2135587	0.612265	0.371111724	0.2934515	0.2323914	0.060160602	0.062711091	0.060160602	0.8622354	0.5661455	0.2671933
RABL2B	0.1521079	0.1650158	0.1650158	0.2693111	0.2693111	0.2693111	0.460382756	0.924126494	0.440382756	0.6960002	0.6720026	0.7488101
RABL3	-0.1377903	-0.5938988	-0.6151255	2.61E-01	0.1638335	0.1939639	0.002157691	0.037811805	0.002157691	0.709263	0.1150796	0.2910916
RABL4	0.1803995	0.1522027	0.0975175	1.27E-01	0.1287878	0.1270865	0.886317149	0.339518496	0.339518496	0.6417569	0.7500421	0.8652366
RAC3	0.0328419	0.1918085	-0.1623119	0.138396944	0.1116704	0.2328935	0.310670249	0.090169487	0.090169487	0.938952	0.6321264	0.7972507
RAD21	-0.1456886	-0.6881153	-0.3909318	0.276083752	0.2760838	0.2760838	0.077890794	0.04147556	0.04147556	0.6938397	0.0681995	0.5091109
RAD23A	-0.12532	-0.3079316	-0.455669	0.202336324	0.1342911	0.1342911	0.000580833	0.037811805	0.000580833	0.7338564	0.4109009	0.4387822
RAD23B	-0.2233413	-0.3788025	-0.2943787	1.98E-01	0.1983037	0.1983037	0.079692376	0.144105903	0.079692376	0.5497189	0.3129852	0.6242115
RAD51	-0.2760322	-0.6950424	-0.1555015	0.174931153	0.1749312	0.1749312	0.019447436	0.028616777	0.019447436	0.4611433	0.0654851	0.3788701
RAD54L	-0.2074601	-0.5364973	-0.1960262	0.090597113	0.068075	0.0671929	0.270670671	0.024510584	0.024510584	0.5779706	0.1543494	0.7517115
RAD54L2	0.2061945	0.0142647	0.1049357	3.12E-01	0.159896	0.1866996	0.953434246	0.459290466	0.459290466	0.5939409	0.9789914	0.8301157
RAD9A	0.045245	0.0365855	-0.1241387	0.209567671	0.2095677	0.2235405	0.277471821	0.643061612	0.277471821	0.9129992	0.9321621	0.8496505
RAET1G	-0.040835	-0.2873978	-0.2096393	0.232016712	0.2259447	0.1244609	0.08814185	0.04731034	0.04731034	0.9064855	0.4558204	0.6988189
RAET1L	-0.4098845	-0.0876847	-0.0955424	0.423753543	0.121591	0.2552037	0.70170236	0.346573453	0.346573453	0.2759232	0.8086297	0.8983579
RAF1	-0.0193017	-0.2491228	-0.318578	0.094773108	0.148503	0.0388185	0.00060711	0.057229952	0.00060711	0.9155541	0.5045097	0.5943237
RAG1AIP1	0.0653391	0.1974285	0.4220072	0.0766624	0.125250329	0.0766624	0.000514251	0.044448403	0.000514251	0.8711622	0.6109107	0.4389845
RAGE	0.2452666	0.279797	0.3902446	1.67E-01	0.1665861	0.1945426	0.030107157	0.134467098	0.030107157	0.5247119	0.4680062	0.4728393
RAI1	0.1271437	0.1332765	0.2158995	0.127888929	0.1269614	0.1439994	0.07172182	0.247948933	0.07172182	0.7452026	0.7340056	0.68158
RAI14	0.0415602	0.0363847	0.2990793	0.128520559	0.1167863	0.1167863	0.007802985	0.140957227	0.007802985	0.920701	0.9352827	0.5774945
RALA	-0.1047539	-0.0278384	0.1373043	0.055815841	0.040353	0.0860329	0.024016336	0.027313829	0.024016336	0.775008	0.8390646	0.7858868
RALB	-0.0981352	-0.1432273	-0.0661457	0.08542386	0.1397754	0.1294424	0.622134786	0.399599628	0.399599628	0.7883936	0.6976539	0.9304672
RALBP1	-0.1348175	-0.0506347	0.238996	0.176508956	0.1349769	0.1089707	0.023128627	0.023279204	0.023128627	0.7150995	0.8850211	0.6519512
RALGAP1A	-0.1518621	-0.2082301	-0.2461574	8.49E-02	0.1786744	0.1928555	0.043340416	0.11183806	0.043340416	0.6818178	0.5756825	0.6858067
RALGAPB	0.2392295	0.0629212	-0.0573029	6.58E-02	0.0657948	0.0889641	0.098888679	0.044448403	0.044448403	0.5351276	0.8772225	0.9428747
RALY	0.1022246	0.0620784	0.1454596	1.81E-01	0.1805896	0.2146087	0.353030362	0.788845853	0.353030362	0.7953757	0.8789729	0.7748455
RAMP2	0.0187792	0.0542769	0.1214449	0.454364733	0.1432209	0.4261361	0.592508055	0.96336803	0.592508055	0.9684543	0.8952037	0.8074749
RAN	-0.0118292	-0.2278931	-0.2558958	0.111320129	0.1113201	0.1113201	0.002220749	0.037811805	0.002220749	0.9672375	0.540873	0.6730241
RANBP1	-0.1492223	-0.1975323	-0.2297873	0.103789739	0.2274872	0.1549762	0.115339984	0.140957227	0.115339984	0.6869797	0.5905409	0.7069596
RANBP10	-0.0658838	-0.084752	-0.4724606	0.081168149	0.1487503	0.1070072	0.004858533	0.065639222	0.004858533	0.8544454	0.8146203	0.6213679
RANBP3	0.0650175	-0.0922637	-0.1915475	0.080417931	0.0294152	0.081303	0.000814182	0.021622838	0.000814182	0.8718292	0.7992895	0.7578133
RANGAP1	-0.0629826	-0.06172309	-0.1954149	0.050892048	0.112955	0.0577461	2.02E-08	0.018785356	2.02197E-08	0.860445	0.1016342	0.0768728
RAPIA	-0.2556344	-0.2494974	-0.2671675	2.94E-01	0.1822097	0.1021858	0.224237471	0.204423696	0.204423696	0.4944557	0.5038799	0.6585717
RAPI1BL1	-0.1731743	-0.5001792	-0.0616884	0.239104411	0.2237088	0.3121171	0.933718504	0.084263675	0.084263675	0.6411833	0.1839459	0.9531936
RAPI1GDS1	0.0363014	-0.1108297	-0.2636197	0.158534207	0.0301577	0.068825	0.00085951	0.054666682	0.00085951	0.9317054	0.7617706	0.663015
RAP2A	0.0032512	0.0578814	0.1958762	0.05903142	0.0632831	0.179526	0.015636604	0.9989207	0.015636604	0.9989207	0.8876988	0.7076222
RAP2B	0.0892938	0.0829844	0.3747291	0.393419669	0.3270932	0.3896457	0.158312075	0.578986836	0.158312075	0.8217633	0.8357474	0.4298777
RAP2C	-0.2802458	-0.2910169	-0.70788	0.108490418	0.1463381	0.4522063	0.006669979	0.032901591	0.006669979	0.4544216	0.4367123	0.288901
RAPGEF2	-0.3443836	-0.1130645	-0.2283477	1.13E-01	0.1961372	0.21123	0.586887258	0.175591013	0.175591013	0.3591434	0.757289	0.7088486
RAPGEF6	0.1115748	-0.0241626	-0.1888668	0.177505347	0.3043789	0.1775053	0.108852329	0.376808545	0.108852329	0.7764378	0.9403091	0.7613158
RAPIH1	0.0122641	0.2140894	0.1506644	9.62E-02	0.0724729	0.0564055	0.026126463	0.047628515	0.026126463	0.9821395	0.5804797	0.7678223
RARB	-0.0625971	-0.1075546	0.0720716	0.147774359	0.0994941	0.1876743	0.532774959	0.157518382	0.157518382	0.8612427	0.6451805	0.8755786
RARS	-0.1127003	-0.0474215	-0.7853386	1.30E-01	0.0755716	0.0755716	4.03E-08	0.021622838	0.03272E-08	0.7590254	0.2782058	0.1750965
RARS2	0.0253941	0.0612015	-0.1133778	0.109905753	0.1746338	0.0473614	0.185663472	0.208885156	0.185663472	0.954569	0.8807949	0.6817798
RASA2	0.046833	-0.006182	-0.2714303	0.404803459	0.5196028	0.502206	0.340352938	0.826046542	0.340352938	0.9096827	0.9780435	0.653173
RASA4P	0.1705596	-0.0023901	-0.052524	0.28047352	0.3253908	0.3884787	0.54773327	0.932731056	0.54773327	0.6604252	0.9860103	0.9495862
RASD1	-0.7318247	0.5898816	0.5425997	0.269603531	0.1794596	0.1794596	0.014955782	0.024879945	0.014955782	0.0526853	0.1225999	0.3238919
RASL11B	0.038545	0.0540295	0.0911156	0.106190594	0.1544275	0.1061906	2.25E-06	0.023744066	2.25425E-06	0.9270089	0.3757835	0.2117924
RAVER1	-0.0903433	-0.132646	-0.487327	0.159970389	0.1599704	0.2227704	0.001295148	0.037811805	0.001295148	0.8042319	0.2714415	0.4063895
RAVER2	-0.1249541	0.7320921	0.2131222	1.31E-01	0.1009322	0.0974457	0.018785356	1.13013E-06	1.13013E-06	0.7345823	0.0552328	0.0300417
RAXL1	0.1172484	0.1200727	0.3465505	2.01E-01	0.2260047	0.2010325	0.028839341	0.147321085	0.028839341	0.7650103	0.7603477	0.5216566
RBC1CC1	-0.2077418	-0.3759023	-0.2301142	2.32E-01	0.1097287	0.070507	0.178147348	0.098665736	0.098665736	0.5774636	0.3166628	0.706531
RBBK	0.0628299	-0.2701622	-0.0829587	0.572014459	0.3256225	0.5415331	0.012741115	0.129003061	0.012741115	0.8763691	0.496798	0.1528801
RBBP4	-0.0244603	0.3787005	0.7052484	7.97E-02	0.0826062	0.0773242	2.27E-07	0.023744066	2.2658E-07	0.9407377	0.3240193	0.2028108
RBBP5	0.0114793	-0.2292709</										



RDH11	-0.121493	0.0461732	-0.3583895	0.231643959	0.0984912	0.2024092	0.082025191	0.120676795	0.082025191	0.7414603	0.9121095	0.5734127
RDH14	0.0097729	0.1339308	0.3294609	0.07957841	0.0286779	0.1418978	0.000130181	0.023387418	0.000130181	0.987374	0.732708	0.5414345
RDX	-0.1997503	-0.0619903	0.2340114	0.239635984	0.2081297	0.1251749	0.05189163	0.10792714	0.05189163	0.5919278	0.8614592	0.6583012
RECK	-0.1038351	-0.6799101	0.6421616	0.244061541	0.1673202	0.2514239	0.003176882	0.037811805	0.003176882	0.7768623	0.0754877	0.2451174
RECOL	-0.1281267	-0.162511	-0.0386953	0.14387586	0.0848224	0.0584287	0.96507649	0.098665736	0.098665736	0.7282962	0.6604576	0.9690252
RECQL4	0.014431	-0.1457444	0.0159639	0.215482657	0.1150178	0.2152696	0.021861482	0.037811805	0.021861482	0.9775869	0.6927547	0.3519542
REEP1	0.0512848	0.4920782	0.9512051	1.99E-01	0.1992407	0.1992407	3.48E-07	0.024879945	3.47762E-07	0.9003934	0.198841	0.0877321
REEP3	-0.1968439	0.0721699	0.3217398	0.562937026	0.1382264	0.2715451	0.092506199	0.269891131	0.092506199	0.5972293	0.8580543	0.5504912
REEP5	-0.0880103	0.0685413	0.0078081	0.067276439	0.1778307	0.1071761	0.507370017	0.399599628	0.399599628	0.8088003	0.8655653	0.9655364
RELA	-0.0671186	-0.1620524	-0.3412881	0.191911896	0.2161417	0.2949651	0.051225636	0.391625176	0.051225636	0.8518946	0.6613329	0.5668853
RELL2	0.1482095	0.3001148	0.1025787	1.10E-01	0.1097942	0.1965001	0.522744562	0.142932654	0.142932654	0.7036059	0.4358369	0.8330771
REr1	0.0963329	0.1783978	0.2515764	0.077755995	0.1344677	0.1229851	0.009292781	0.106327801	0.009292781	0.8073717	0.6464866	0.6360371
REST	-0.1769197	-0.6052202	-0.8157954	0.224087342	0.2240873	0.270206	0.00031799	0.029980537	0.00031799	0.6341384	0.1084176	0.158617
RETSAT	0.2749324	0.3950991	0.4006348	0.173377177	0.1761968	0.1733772	0.87405077	0.064905398	0.064905398	0.4750809	0.3032802	0.9194569
REVL1	-0.026454	-0.1560395	0.4072867	0.093320092	0.1177661	0.0933201	6.94E-05	0.043435084	6.94E-05	0.9365601	0.6893345	0.4549662
REVL3	0.1375744	0.2547551	0.4011443	2.95E-01	0.1253539	0.185216	0.016982583	0.13150841	0.016982583	0.7245004	0.5094025	0.4607693
REX01	0.2931466	-0.1801373	-0.1575958	1.84E-01	0.1838763	0.3002159	5.61E-05	0.018785356	5.8147E-05	0.4459336	0.2833013	0.0779738
REX02	0.0368205	-0.3332701	-0.7472868	0.054080746	0.0540807	0.1201642	1.01E-07	0.023744066	0.12098E-07	0.9306186	0.3739767	0.1974398
REX04	0.1367347	-0.1801373	-0.2888142	0.105007076	0.0759544	0.0634	0.000834784	0.022659105	0.000834784	0.7261633	0.6271743	0.631175
RFc1	-0.01983	0.0883741	0.538293	0.117791846	0.1778226	0.072591	0.000213847	0.07523969	0.000213847	0.9504549	0.8246779	0.3275399
RFc2	-0.0499836	0.4679794	0.5877644	0.094810607	0.1460271	0.0951069	9.78E-05	0.032901591	9.77928E-05	0.8874202	0.2130981	0.8262759
RFc4	-0.0706023	0.3512182	0.8250115	0.066097019	0.0991942	0.0749514	1.81E-07	0.018785356	1.80852E-07	0.844706	0.3607981	0.1375804
RFESD	-0.1609411	-0.2666023	-0.4755562	0.147361657	0.1802817	0.1473617	0.001467883	0.054666682	0.001467883	0.6644166	0.4755669	0.4182211
RFNG	0.1111502	0.3406598	-0.0775867	0.113911882	0.1040317	0.1040317	0.609109362	0.032901591	0.032901591	0.777295	0.3755985	0.9144395
RFP	-0.1690038	0.0801683	0.0755625	2.76E-01	0.2764985	0.2764985	0.026739884	0.157378302	0.026739884	0.649066	0.841544	0.5890182
RFPL4A	0.1047261	0.3715188	-0.2217402	5.38E-01	0.5381821	0.5478412	0.535988734	0.459290466	0.459290466	0.7902968	0.3333863	0.7175416
RFTN1	-0.0914685	0.1051123	0.210602	1.26E-01	0.0886745	0.0886745	0.00345446	0.026069059	0.00345446	0.8019396	0.7905322	0.6884748
RFWD3	-0.028493	-0.0308087	0.3645315	1.42E-01	0.1148913	0.0991876	0.004952371	0.100906952	0.004952371	0.9322895	0.9263908	0.5012562
RFX1	0.1294653	-0.0833703	0.0122038	0.180178323	0.1801783	0.1801783	0.596720501	0.242723648	0.7405792	0.8174467	0.9593559	
RFX2	-0.0190187	0.4326922	0.917979	0.152361817	0.1654446	0.1523618	6.73E-07	0.024879945	6.72878E-07	0.9521477	0.2591333	0.0991745
RFX5	-0.0217863	0.3662778	0.672871	0.090025022	0.0558337	0.1151532	5.16E-07	0.023744066	5.16229E-07	0.9463431	0.3403311	0.2238074
RFX7	-0.1101624	0.1044232	0.0212785	0.168862317	0.1963943	0.1692716	0.044126857	0.129003061	0.044126857	0.7641191	0.7919305	0.700597
RFXANK	0.1861811	0.1519612	-0.0513903	0.140599925	0.1405999	0.1405999	0.312458006	0.129003061	0.129003061	0.6308918	0.697264	0.9511788
RGSMTD3	0.2083698	-0.0134817	-0.2445906	0.186508987	0.186509	0.186509	0.011525907	0.042881318	0.011525907	0.5899452	0.9627135	0.6865787
RGL1	0.0383267	0.132844	0.4494957	0.122174318	0.1221743	1.22E-01	6.92E-05	0.065639222	6.92369E-05	0.9274658	0.7348638	0.4104264
RGL2	-0.0340339	0.1658136	0.4180151	2.73E-01	0.273033	0.273033	0.00763657	0.053427223	0.00763657	0.9206945	0.6704703	0.4431645
RGM4	0.1907417	0.3487684	0.7255262	2.21E-01	0.1881239	0.1881239	0.000210033	0.037811805	0.000210033	0.6223771	0.3641991	0.1904135
RGP08	0.1456514	0.0361094	0.0527159	0.418089132	0.2159183	0.2159183	0.906281072	0.764093831	0.70805934	0.9153059	0.902558	
RGS12	0.1644147	-0.0715018	0.170505	0.145287188	0.1080788	0.0847391	0.018544356	0.032901591	0.018544356	0.6727173	0.8418171	0.7861137
RGS19	0.1603847	0.0101548	-0.0631688	9.27E-02	0.1827735	0.0927401	0.167575704	0.155292447	0.155292447	0.6799538	0.8976268	0.9346424
RGS2	-0.320823	-0.3991036	-0.255346	3.44E-01	0.0906321	0.0906321	0.349274333	0.092225122	0.092225122	0.3925836	0.2880315	0.6737321
RHBD01	0.0967583	-0.180742	-0.0474559	8.03E-02	0.1813767	0.0877849	0.26334868	0.441536105	0.26334868	0.8065039	0.9530754	0.5967075
RHBD02	0.0589077	0.2126518	0.3352887	0.168264594	0.1682646	0.2087428	0.012268498	0.218079855	0.012268498	0.8845193	0.5830938	0.5346481
RHBD03	0.1574722	0.283778	0.2280357	0.270306028	0.270306	0.270306	0.174999499	0.339518496	0.174999499	0.6855844	0.6155868	0.6594965
RHBDf1	0.1443713	0.251452	0.0941576	1.95E-01	0.1500182	0.2031949	0.629608417	0.391625176	0.391625176	0.7111233	0.5150026	0.8449708
RHBDL2	0.2169789	-0.1891166	0.3230357	0.43864008	0.4386401	0.4386401	0.428022775	0.5743946	0.160872234	0.5743946	0.6105008	0.5489659
RHEB	-0.0850958	-0.3354649	-0.2747409	0.082653967	0.1337192	0.0501205	0.008294398	0.029980537	0.008294398	0.8149442	0.370878	0.6489775
RHOA	-0.2709405	-0.0259423	0.0067361	0.204643549	0.1484352	0.131336	0.537279285	0.140957227	0.140957227	0.4693394	0.4876403	0.9670439
RHOB	-0.2804782	-0.2062122	-0.0162885	0.295360575	0.0757375	0.1375826	0.587048622	0.101648801	0.101648801	0.4540525	0.5793137	0.9994434
RHOBTB2	0.0330305	0.1828296	0.2497717	0.225025883	0.2250259	0.2718882	0.077500349	0.9385567	0.077500349	0.9385567	0.6381253	0.63831
RHOBTB3	0.0994137	-0.020891	0.0947709	1.72E-01	0.172221	0.172221	0.589535308	0.339518496	0.339518496	0.8010931	0.9471673	0.844211
RHOC	-0.0673068	-0.0089182	-0.4172593	0.062264174	0.1109359	0.0622642	0.001163008	0.0170281077	0.001163008	0.8515057	0.972296	0.4797729
RHOE	0.0205799	-0.0503707	-0.098336	0.132983957	0.132984	0.132984	0.098210579	0.515968123	0.098210579	0.9646733	0.8855701	0.8854649
RHOT2	0.2219823	0.4041884	0.347962	0.074872879	0.0820432	0.0989303	0.013892016	0.037811805	0.013892016	0.565447	0.2921737	0.5248189
RHOV	0.2114632	0.5985004	1.3207274	0.228156222	0.1156312	0.1453781	2.50E-07	0.018785356	2.50016E-07	0.5843353	0.1175432	0.018306
RHPN2	-0.1002441	-0.4473156	0.1037481	0.157104932	0.138138	0.2293343	4.74E-06	0.021622838	4.74246E-06	0.7841215	0.2432268	0.0638679
RIC8A	0.0594984	-0.0721379	-0.3906557	0.101767112	0.0886071	0.0886071	0.000113632	0.032901591	0.000113632	0.883291	0.840507	0.5094235
RIC8B	-0.0654997	-0.0838534	-0.0867267	0.235166938	0.082162	0.0865191	0.472413908	0.621653444	0.472413908	0.8552392	0.8164582	0.90166
RICH2	-0.0050829	-0.6472851	1.5295101	0.261379909	0.0993481	0.0866738	1.01E-07	0.024879945	1.01044E-07	0.9814077	0.903029	0.0063779
RICS	0.085852	-0.216559	0.0628743	0.122092347	0.3998285	0.1394116	0.944767924	0.786627197	0.786627197	0.8288225	0.5518001	0.8883825
RIE1	-0.1637726	0.0327699	0.295264	0.2444041705	0.1287943	0.1810824	0.019588571	0.144105903	0.019588571	0.6590991	0.9401552	0.5814215
RIE1P1	-0.0762862	-0.085267	-0.0465699	2.30E-01	0.1166505	0.1166505	0.841279961	0.862906402	0.841279961	0.8330056	0.8069117	0.9633949
RIE1P2	0.0500444	-0.1540387	-0.177337	0.255898876	0.1710662	0.1710662	0.069766125	0.134854452	0.069766125	0.9029802	0.6767033	0.7768601
RIE1KLB	-0.09534	0.138244	-0.1666676	0.127773414	0.1955308	0.1670485	0.463611077	0.169583916	0.169583916	0.7940657	0.7241739	0.78725
RIMS3	0.0978492	0.7186124	1.3410463	0.21186345	0.0714622	0.0714622	1.36E-08	0.023744066	1.36356E-08	0.8042799	0.059899	0.0166106
RIN1	0.1040257	0.3206764	0.3095155	1.76E-01	0.2806457	0.4244339	0.1454667	0.515968123	0.1454667	0.7917181	0.4046189	0.5649809
RIN2	-0.1743932	-0.3453844	-0.1097808	0.343973034	0.0550888	0.1323763	0.62549955					



RNF25	0.3660351	0.0906231	-0.3190483	0.209580503	0.2095805	0.3844741	0.042276023	0.0534272223	0.042276023	0.339985	0.8200692	0.5937494
RNF26	-0.2453259	-0.7171799	-0.7981009	0.163255958	0.1576096	0.1778931	0.000330094	0.021622838	0.000330094	0.5117679	0.0574016	0.1680149
RNF31	0.0957202	0.0745815	-0.2099585	0.169574189	0.166901	0.1750045	0.078320219	0.131897929	0.078320219	0.8086219	0.8350694	0.7331322
RNF4	-0.0538968	0.0353046	0.3766387	0.105576009	0.0808066	0.0808066	0.000309262	0.062711091	0.000309262	0.8792844	0.9348447	0.4883982
RNF43	-0.3538981	-0.3889144	-0.7533424	5.19E-01	0.2734436	0.2907593	0.021401101	0.160872234	0.021401101	0.3461625	0.3003831	0.1937508
RNF44	-0.055166	-0.4678463	-0.9573414	0.161149207	0.2033673	0.1717788	3.30E-06	0.023744066	3.29921E-06	0.8766482	0.2136787	0.096965
RNFSF1	-0.0543581	-0.034706	-0.0979739	0.116984914	0.1370877	0.1169849	0.287665063	0.556595472	0.287665063	0.8783262	0.9182392	0.8859714
RNF1	-0.2642074	-0.0592342	-0.194623	0.30385192	0.1000568	0.1874792	0.16717351571	0.407710357	0.407710357	0.4803002	0.8671673	0.7535695
RNGTT	-0.1789468	0.0310167	0.1282893	0.138789197	0.0900367	0.2516344	0.10410695	0.218079855	0.10410695	0.6303393	0.94383	0.7981424
RNH1	0.0505998	-0.1272404	-0.462149	0.163323172	0.1633232	0.1633232	0.000157787	0.04147556	0.000157787	0.9018219	0.7290563	0.43195
RNMT	-0.036512	-0.16277	-0.0177632	0.072769795	0.0653574	0.0295359	0.571943781	0.092225122	0.092225122	0.9844158	0.6599634	0.9984809
RNMTL1	-0.0062917	-0.3503616	-0.303673	0.155907337	0.1559073	0.1559073	0.010976886	0.037811805	0.010976886	0.9788682	0.5302694	0.6126997
RNCP2	0.1191723	-0.1743701	-0.3531264	0.370302786	0.3673264	0.3673264	0.068080563	0.222816145	0.068080563	0.7611466	0.6379852	0.5528273
RNPEP	0.1976473	0.1237402	0.1004413	1.95E-01	0.1084327	0.1084327	0.795103791	0.397979809	0.397979809	0.60958	0.7530014	0.8363031
RNPEPL1	0.0329654	0.2311332	0.1536783	0.345881778	0.4155438	0.3458818	0.44798467	0.862287397	0.44798467	0.938693	0.5501404	0.7637641
RNPS1	-0.0030559	-0.2148393	-0.2788034	0.090840123	0.1107399	0.0908401	0.000912682	0.034464733	0.000912682	0.9856667	0.5638648	0.643785
RNU105A	0.0735698	-0.4744109	-0.4686687	1.11E-01	0.126253	0.1780788	7.09E-07	0.023744066	7.09101E-07	0.854122	0.2073794	0.0686741
RNU11	0.1834443	0.2072189	0.0023481	0.177260027	0.1800852	0.1562412	0.710623139	0.361066789	0.361066789	0.6360253	0.5929353	0.9732159
RNU1-3	0.485228	0.4411932	0.2325714	9.63E-02	0.177663	0.1759781	0.700780544	0.052215093	0.052215093	0.2047477	0.2498009	0.6601403
RNU1-5	0.4202074	0.4413775	0.2648554	0.078783935	0.0450027	0.2215805	0.422112904	0.086189641	0.086189641	0.2726935	0.2496012	0.6194199
RNU1A3	0.4524442	0.461862	0.1435704	9.99E-02	0.194394	0.0998675	0.9904849405	0.029980537	0.029980537	0.2372889	0.2280978	0.7773993
RNU1F1	0.3418095	0.4156112	0.1284496	0.170226957	0.1226782	0.1226782	0.845402627	0.044448403	0.044448403	0.3732585	0.2786078	0.7979239
RNU1G2	0.4689462	0.3684698	0.1947907	0.05752318	0.0575232	0.111119	0.082167457	0.015564397	0.015564397	0.220479	0.3374152	0.7026084
RNU4-1	0.0543073	-0.5266708	-1.2969417	0.38394137	0.3839414	0.3839414	1.01E-05	0.032901591	1.01386E-05	0.8940941	0.1619771	0.0239118
RNU4-2	-0.0895955	-0.3281734	-0.1128623	0.35224023	0.3522402	0.3522402	0.000160817	0.04147556	0.000160817	0.8057563	0.3812341	0.0788513
RNU4ATAC	0.1007341	-0.3325226	-0.884543	0.271366537	0.2566858	0.2566858	0.000153162	0.04147556	0.000153162	0.7984061	0.3750358	0.1257649
RNU6-1	-0.0554129	-0.0990284	-0.3281105	0.035371567	0.0806535	0.0621327	3.47E-05	0.04147556	3.47445E-05	0.8761356	0.7855662	0.5827326
RNU6-15	-0.0576481	-0.1226691	-0.3792921	0.04954789	0.0653912	0.0674768	9.50E-06	0.027313829	9.50095E-06	0.8714972	0.7381226	0.5523275
RNU86	0.5756632	0.389364	0.228517	0.304952274	0.3049523	0.3049523	0.944922878	0.147321085	0.147321085	0.1319797	0.3104307	0.6653295
RNY1	-0.2609296	-0.5577309	-0.4157729	5.52E-02	0.2674604	0.2017706	0.047403368	0.050120503	0.047403368	0.4856862	0.138803	0.4814043
RNY3	-0.013614	-0.1913395	0.0126103	0.489696441	0.4246379	0.4246379	0.964098452	0.739508977	0.739508977	0.96349	0.6064307	0.9587972
ROBLD3	0.0937748	0.0964744	0.1288787	0.120497129	0.1204971	0.1204971	0.074831256	0.078731399	0.074831256	0.8125946	0.8081077	0.7973394
ROCK2	0.3501868	0.3638784	0.5753852	2.23E-01	0.2233202	0.2233202	0.005468747	0.043435084	0.005468747	0.3615311	0.3435412	0.9962595
ROD1	-0.1525747	-0.204071	-0.086233	8.15E-02	0.1184998	0.0716004	0.58679903	0.094325762	0.094325762	0.6804955	0.5831786	0.9023497
ROGDI	-0.2762049	0.0614223	0.1316955	0.419629771	0.4196298	0.4196298	0.760706538	0.644369806	0.644369806	0.8803361	0.8392166	
ROM1	-0.0720928	-0.0359071	0.0634876	0.079292078	0.2954908	0.1648695	0.471266698	0.739508977	0.471266698	0.8416344	0.9157286	0.8875277
ROMO1	-0.0509131	-0.025545	-0.080197	0.113891235	0.0987287	0.2370671	0.555630359	0.862906402	0.555630359	0.8584867	0.9374123	0.9107874
ROPN1L	-0.2148694	-0.3829759	-0.3414681	0.427707189	0.4277072	0.4277072	0.055958389	0.07523969	0.055958389	0.5781869	0.3077424	0.5666703
ROK2	0.0844443	0.0917509	0.1731931	0.138288836	0.1175272	0.1175272	0.063993284	0.292015342	0.063993284	0.8317136	0.8177603	0.737649
RORB	0.014715	0.0540765	0.0792545	0.093656548	0.1551102	0.256279	0.471082342	0.875011749	0.471082342	0.9769905	0.8956211	0.8565014
RP11-529110	0.0931755	-0.173446	-0.426858	1.69E-01	0.1694417	0.1694417	0.001881474	0.04987053	0.001881474	0.8138194	0.7487286	0.4697139
RP2	-0.088108	-0.1834659	0.1783104	0.252953829	0.057432	0.053987	0.171570533	0.053427223	0.053427223	0.8087908	0.6209706	0.7308494
RP9	0.1364264	0.0124594	-0.3333292	0.055443209	0.0692194	0.0516852	0.000578469	0.024879945	0.000578469	0.7267728	0.9827844	0.576432
RP9P	0.2946653	-0.0922834	0.1381848	1.47E-01	0.1346659	1.38E-01	0.114767071	0.103196934	0.103196934	0.4435503	0.7925885	0.8330314
RPA1	-0.006844	0.1469764	0.6002686	0.01537612	0.0465417	0.0613634	9.51E-07	0.024879945	9.50981E-07	0.9777078	0.7070011	0.2764248
RPA2	-0.0182719	0.2470462	0.3459919	0.105983118	0.0717984	0.1410049	0.000435357	0.03610039	0.000435357	0.9537144	0.5225215	0.5222973
RPA3	-0.1634179	-0.3181003	-0.261925	1.16E-01	0.1154162	0.0754198	0.027325392	0.044448403	0.027325392	0.6596854	0.3958297	0.665278
RPAIN	0.1181169	0.0512781	0.085146	0.034648049	0.0369897	0.1004564	0.780296474	0.07523969	0.07523969	0.7632654	0.7489929	0.9504872
RPAP1	-0.0834608	-0.1290196	-0.6988767	8.27E-02	0.2032324	0.0246974	9.14E-05	0.065639222	9.14427E-05	0.8182891	0.7255378	0.2287913
RPAP2	0.2392949	0.0388407	-0.0436867	2.39E-01	0.2392881	0.2392881	0.295684199	0.191564833	0.191564833	0.5350142	0.9274411	0.962006
RPF1	-0.1899488	-0.6236445	-0.5951859	0.322076875	0.1003709	0.0965053	0.003949373	0.049260826	0.003949373	0.6098919	0.098153	0.3074658
RPF2	-0.0212186	-0.1648725	-0.1382624	1.26E-01	0.1490733	0.1257511	3.42E-07	0.024879945	3.41916E-07	0.9475337	0.0937645	0.071514
RP1A	-0.1903567	-0.356449	-0.2920161	0.08763588	0.1194999	0.0860088	0.026977743	0.044448403	0.026977743	0.6091395	0.3420611	0.6271641
RPL10A	-0.0557164	-0.1648725	-0.2928842	5.95E-02	0.0594539	0.0594539	8.09E-05	0.026069059	8.08741E-05	0.8755056	0.6559733	0.7068326
RPL11	0.0821115	-0.0480923	0.0403505	5.76E-02	0.0775004	0.0576223	0.09692008	0.090169487	0.090169487	0.8365098	0.8930135	0.919855
RPL12	0.0786271	0.1398903	0.0984884	0.064631291	0.0707167	0.0566669	0.136252805	0.103196934	0.103196934	0.8436948	0.7209254	0.8389949
RPL12P6	0.0860287	-0.1898961	0.0008089	0.486794539	0.5377555	0.2173654	0.801852222	0.97247559	0.801852222	0.8284596	0.6090627	0.9753814
RPL13	0.0536268	-0.1889076	-0.3861057	0.108431147	0.1751402	0.1482753	0.001193268	0.047628515	0.001193268	0.8955117	0.6108866	0.9154378
RPL13A	-0.002282	0.2704451	0.0404768	9.65E-02	0.096465	0.096465	0.002673789	0.07523969	0.07523969	0.9914957	0.8423439	0.9196908
RPL13L	0.0628752	-0.1463943	-0.381556	0.305572609	0.183331	0.1239805	0.048627342	0.10792714	0.048627342	0.8762751	0.6914919	0.5197813
RPL14	-0.2632298	-0.1393809	-0.2293527	0.10035886	0.1467096	0.317847	0.661596584	0.739508977	0.661596584	0.7819031	0.7051643	0.7075287
RPL14L	-0.0063495	0.0373076	0.1124823	0.086967972	0.1150369	0.0927511	0.070864054	0.459290466	0.070864054	0.9787467	0.9306502	0.8197501
RPL15	-0.1583384	-0.1477451	-0.1114651	0.14396964	0.0845026	0.0970885	0.101448231	0.029980537	0.029980537	0.6694024	0.6886699	0.8211456
RPL17	-0.0428287	-0.1546158	-0.0551923	0.066951212	0.0746115	0.0492511	0.328964054	0.118017039	0.118017039	0.9023257	0.6755917	0.9458383
RPL18	0.0072302	-0.0362066	-0.1125143	1.02E-01	0.0527782	0.0527782	0.01736584	0.140957227	0.01736584	0.9927171	0.9151026	0.8657515
RPL18A	-0.0170405	-0.0468333	-0.2070223	0.042504623	0.1222385	0.0481303	0.002504436	0.086189641	0.002504436	0.9562982	0.8929324	0.7370353
RPL19	0.0271543	-0.0944572	-0.									

RPS15A	-0.0636601	0.0018071	0.11726	0.136178946	0.0796185	0.0571562	0.041072911	0.140957227	0.041072911	0.8590432	0.9948305	0.8132038
RPS16	-0.0328525	-0.0978949	-0.0724933	0.036587714	0.0305572	0.0216119	0.02475492	0.070281077	0.02475492	0.9231654	0.7878626	0.9215709
RPS17	-0.0051712	0.0588801	0.0664278	5.58E-02	0.0360323	0.032879	0.02099871	0.118017039	0.02099871	0.9812222	0.8856212	0.8833692
RPS18	-0.2617842	-0.2661623	-0.3514915	0.229702766	0.3044171	0.0772768	0.100030713	0.086189641	0.086189641	0.4842787	0.4762842	0.5057858
RPS19	0.0034778	-0.0205095	-0.0643964	0.087665417	0.0231997	0.0589905	0.095567266	0.416425561	0.095567266	0.9993971	0.9479674	0.9329205
RPS19BP1	0.1492797	0.004043	-0.0354743	0.118697311	0.1355414	0.0266977	0.009134809	0.054666682	0.009134809	0.701515	0.9995293	0.5859276
RPS2	0.0739958	0.1884033	0.0579257	8.36E-02	0.0836073	0.1472005	0.537100115	0.160872234	0.160872234	0.8532418	0.6276748	0.8952838
RPS20	0.0027861	0.2140891	0.2751151	0.10619893	0.0778929	0.0582865	0.000363547	0.037811805	0.000363547	0.9979433	0.5804984	0.6067123
RPS21	-0.0084915	-0.1533829	-0.5524773	0.108755513	0.1048391	0.1418113	5.04E-05	0.04147556	5.04222E-05	0.9742472	0.6779672	0.3445515
RPS23	-0.0524515	-0.2305881	-0.3057029	0.086253017	0.0850239	0.042385	0.000125557	0.028616777	0.000125557	0.8822878	0.5361852	0.6101442
RPS24	-0.0517636	-0.170954	-0.2548498	0.078928614	0.0386399	0.1347178	0.001146481	0.03610039	0.001146481	0.883718	0.6444258	0.6743715
RPS25	0.0318147	0.1173393	0.0637469	0.07044542	0.0704454	0.0704454	0.203227294	0.247948933	0.203227294	0.9411046	0.7658371	0.8871664
RPS26	-0.0416249	-0.2291537	-0.3590838	1.12E-01	0.1201028	0.078103	0.000170377	0.047628515	0.000170377	0.9048371	0.5386777	0.545818
RPS26L	-0.0928142	-0.1610031	-0.4077416	2.07E-01	0.1675139	0.1187932	0.003556191	0.131897929	0.003556191	0.7992004	0.6653376	0.4902713
RPS27	0.0569702	0.0246981	0.0591751	1.06E-01	0.0913421	0.093415	0.274022142	0.644369806	0.274022142	0.8885498	0.9570832	0.843566
RPS27A	0.0407701	0.0029653	-0.0735401	0.040222843	0.0631354	0.0440773	0.024253947	0.07523969	0.024253947	0.9223534	0.9972646	0.9201408
RPS28	-0.1006707	0.0232126	0.0249406	0.257068226	0.3400445	0.3017566	0.694035431	0.932731056	0.694035431	0.7832581	0.9602009	0.941463
RPS29	-0.073564	0.0337842	-0.0210542	0.053645713	0.0439152	0.0439152	0.81794515	0.339518496	0.339518496	0.8386048	0.9201665	0.9938487
RPS3	-0.061713	0.0646989	0.0289057	0.080958485	0.1397772	0.0540442	0.324905156	0.621653444	0.324905156	0.6843079	0.8735322	0.9358982
RPS3A	-0.3539423	-0.1387305	0.089531	0.217703914	0.2011276	0.1131814	0.179522849	0.078731399	0.078731399	0.3461028	0.7063984	0.8513699
RPS4	0.0345887	0.187731	0.1885427	0.06162748	0.06162748	0.0803815	0.002799738	0.037811805	0.002799738	0.9352923	0.6289313	0.7159991
RPS5	-0.1428617	-0.1278615	-0.190384	0.140795075	0.151762	0.1070196	0.152824933	0.281509145	0.152824933	0.6993458	0.7278273	0.7592775
RPS6	-0.175491	-0.0613865	-0.0322553	7.36E-02	0.0899198	0.0717777	0.1575809019	0.168080305	0.168080305	0.6368218	0.862709	0.978085
RPS6KA1	0.027405	0.1494485	0.3516156	0.210343884	0.1425256	0.0435268	0.002147017	0.057229952	0.002147017	0.9503503	0.7021662	0.5158672
RPS6KA4	-0.0169544	-0.2755384	-0.5760563	1.29E-01	0.1292261	0.1304166	5.48E-06	0.024879945	5.47537E-06	0.9564789	0.4611299	0.3237374
RPS6KB1	-0.2029486	-0.2016447	-0.0827299	4.75E-02	0.1362362	0.0718418	0.842528345	0.062711091	0.062711091	0.5861192	0.5875727	0.9072453
RPS6KB2	0.0985575	-0.0409086	-0.280306	1.48E-01	0.1481905	0.1481905	0.014514067	0.160872234	0.014514067	0.8028367	0.9052839	0.7353281
RPS6KC1	-0.1447118	-0.2451327	-0.3574221	0.07625979	0.0834586	0.1327389	0.000771661	0.037811805	0.000771661	0.6957405	0.5112444	0.5477686
RPS7	-0.1989965	-0.7234549	-1.273907	0.202473011	0.2113315	0.0949843	6.07E-07	0.021622838	6.07468E-07	0.5933008	0.0520031	0.0326919
RPS8	0.0759643	0.1472431	-0.0779606	0.169701448	0.1314152	0.11209	0.403472112	0.218079855	0.218079855	0.849177	0.7064789	0.9139162
RPS9	0.0178022	0.1280698	-0.0330758	0.125600339	0.1256003	0.2150315	0.383583058	0.346573453	0.346573453	0.9705059	0.7443578	0.7695558
RPTOR	-0.07497	-0.0979819	-0.3669346	0.396273867	0.3636244	0.4459792	0.184933193	0.577745616	0.184933193	0.8357118	0.7876682	0.5366488
RPSUD1	0.0597441	-0.279951	-0.3690459	0.30431101	0.0880794	0.0971499	0.004122871	0.047628515	0.004122871	0.8827801	0.5450921	0.5033395
RPSUD2	-0.0545667	-0.4988298	-0.8180865	0.048423136	0.1103396	0.1097144	1.61E-07	0.018785356	1.60951E-07	0.8778929	0.1851308	0.1574625
RPSUD3	0.2024821	-0.0074678	-0.2339903	2.21E-01	0.0791966	7.89E-02	0.014218098	0.04987053	0.014218098	0.6006095	0.9753426	0.701455
RPSUD4	-0.2164487	-0.5097815	-0.885757	0.0802021	0.0493998	0.1942871	9.07E-07	0.015564397	9.06676E-07	0.5618965	0.1757467	0.1252365
RQCD1	-0.0581254	0.0278886	-0.1302817	1.13E-01	0.1388368	0.1134231	0.236929396	0.339518496	0.236929396	0.8705072	0.9503894	0.8411667
RRAGA	0.0267477	-0.1136443	-0.3375218	0.068483145	0.0684831	0.0684831	4.93E-06	0.023744066	4.93135E-06	0.9517292	0.7561275	0.571395
RRAGC	0.2862752	0.2554711	0.6520693	0.088544707	0.0981635	0.1002536	0.000218542	0.024879945	0.000218542	0.4567285	0.5081929	0.2380921
RRAGD	0.2130669	0.5656118	0.9177997	0.121929667	0.1337721	0.1271606	1.90E-06	0.018785356	1.89916E-06	0.5814367	0.1392625	0.0992393
RRAS	0.148632	0.473482	0.3729099	9.06E-02	0.154896	0.0905887	0.008739433	0.023744066	0.008739433	0.7027802	0.2165033	0.4918968
RRAS2	-0.2043708	-0.100983	-0.6605686	0.251358415	0.1913514	0.1913514	0.005313241	0.070281077	0.005313241	0.5835446	0.7816104	0.2560008
RRBP1	0.1685741	0.1299079	0.0542192	0.099059206	0.2904916	0.0990592	0.968524097	0.346573453	0.346573453	0.6642185	0.7406977	0.9003577
RRM1	-0.0183431	-0.1299133	-0.1091631	0.117402199	0.1174022	0.1174022	0.130248281	0.368507945	0.130248281	0.953565	0.7237726	0.870404
RRM2	-0.2422128	-0.6470914	0.2674307	0.347800306	0.0387435	0.0499056	0.357518258	0.027313829	0.027313829	0.5170577	0.0862294	0.6165227
RRN3	-0.226748	-0.4675147	-0.4919106	0.277912566	0.13692	0.371397	0.032519996	0.103196934	0.032519996	0.5437485	0.2140005	0.4018271
RRP1	0.1410473	-0.2066241	-0.7029999	0.296408096	0.2964081	0.2964081	0.000504066	0.053427223	0.000504066	0.7176565	0.5785717	0.2259904
RRP12	0.1179509	-0.6776156	-1.6861805	0.187801307	0.0998047	0.1313011	9.31E-08	0.023744066	9.31475E-08	0.7635988	0.7024896	0.0032273
RRP15	-0.1985061	-0.6459583	-1.1534499	0.185360849	0.1853608	0.1853608	9.43E-08	0.018785356	9.4337E-08	0.5941497	0.0867774	0.0449197
RRP1B	-0.0443944	-0.2723343	-0.4531043	1.81E-01	0.0795855	0.0795855	6.59E-05	0.033674295	6.59442E-05	0.8990608	0.5418475	0.4413573
RRP7A	0.0970654	-0.2041525	-0.5772208	0.084064535	0.061742	0.1193245	6.59E-06	0.021622838	6.58984E-06	0.8058778	0.5830314	0.3227311
RRP7B	0.1640548	0.1251275	0.2080474	1.47E-01	0.1754638	0.1473773	0.162540221	0.361066789	0.162540221	0.6728842	0.7502284	0.6917688
RRP8	0.1113596	-0.2285415	-0.3632994	0.08934346	0.1159728	0.0846343	0.000361547	0.026069059	0.000361547	0.7768722	0.5397342	0.5408849
RRP9	0.1981399	-0.6535262	-0.9474428	0.239302123	0.3455694	0.5253084	0.001660107	0.032901591	0.001660107	0.6086716	0.0831701	0.091102
RSAD1	-0.0653445	-0.0241676	-0.4914462	0.248847498	0.2488475	0.2488475	0.004335242	0.092225122	0.004335242	0.85556	0.9402986	0.4022396
RSBN1	-0.1632248	-0.1092565	-0.3104625	0.093364088	0.0933641	0.1896602	0.021328406	0.094325762	0.021328406	0.6600539	0.7649302	0.604274
RSBN1A	-0.1625054	0.0238011	0.1333015	0.180326239	0.1495904	0.1551829	0.10733017	0.293575406	0.10733017	0.661427	0.5958658	0.7913221
RSB1C	-0.0308354	-0.1558945	-0.5420362	0.142260552	0.0944556	0.0838825	1.35E-05	0.024879945	1.35127E-05	0.927386	0.3990702	0.3540351
RSF1	-0.3419432	-0.4473898	-0.886218	0.256545099	0.3364217	0.4942799	0.729021983	0.536000051	0.536000051	0.3625218	0.2341909	0.7616452
RSLLD1	0.0385427	-2.29E-01	-0.6405686	0.172713192	0.129295	0.1427203	3.35E-05	0.043435084	3.3523E-05	0.9270136	0.5380968	0.2710642
RSLL24D1	0.0039861	-0.2476283	-0.3770774	0.087866554	0.1136351	0.0873351	9.98E-05	0.034464733	9.9831E-05	0.995348	0.5070268	0.5249188
RSPH3	0.003596	0.0812013	0.2213413	0.161162657	0.1611627	0.1611627	0.018569907	0.384113242	0.018569907	0.9996453	0.8394166	0.6746815
RSPH2	-0.1726803	-0.603766	-0.8732342	0.153157403	0.1256711	0.132476	8.20E-06	0.021622838	8.20143E-06	0.6421149	0.1092626	0.1307712
RSPRY1	0.2517492	-0.0480249	-0.0923308	1.53E-01	0.1028398	0.166169	0.101669242	0.094325762	0.094325762	0.5136442	0.8904514	0.8939762
RSRC2	-0.1090123	0.0720463	0.2691303	0.194958354	0.1461228	0.2141232	0.020493497	0.7664308	0.020493497	0.7664308	0.85831	0.6141109
RTCD1	-0.3018569	-0.5045799	-0.6156138	1.56E-01	0.1561382	0.1561382	0.000756092	0.021622838	0.000756092	0.4208278	0.1801585	0.2906981
RTCL1	-0.1630362	-0.5248219	-0.6623469									

SARS	0.0285511	-0.0224612	-0.186635	2.96E-01	0.0844101	0.1441623	0.122224548	0.168080305	0.122224548	0.9479467	0.9438753	0.7643175
SARS2	0.0703734	-0.0005197	-0.1318033	0.102896548	0.0728661	0.0728661	0.013552809	0.07523969	0.013552809	0.8607319	0.9899408	0.9390681
SASH1	-0.0239221	-0.1379116	0.0121302	0.099417707	0.0994177	0.1228717	0.98315708	0.336172062	0.336172062	0.9418656	0.7080411	0.9594594
SAT1	-0.1545393	0.4569313	1.5551729	0.063260406	0.0632604	0.096313	2.75E-07	0.015564397	2.74873E-07	0.6767063	0.2331491	<b>0.0055548</b>
SAT2	-0.0156854	0.1238814	0.2920245	0.246373749	0.0555659	0.1056522	0.007458548	0.086189641	0.007458548	0.959142	0.7527191	0.5860268
SATB2	-0.2156497	0.0404415	0.2269776	2.21E-01	0.0543944	0.0366918	0.01187554	0.023744066	0.01187554	0.5633166	0.9240914	0.6673039
SBD5	-0.0846022	-0.336416	-0.3740376	8.10E-02	0.1203543	0.411791	0.033343598	0.218079855	0.033343598	0.8159538	0.3695401	0.5282404
SBD5S	0.1305448	-0.005586	-0.0925453	0.236265559	0.1691472	0.1691472	0.194005916	0.66755643	0.194005916	0.7384324	0.9792956	0.8935374
SBF1	0.1575299	0.0700412	-0.1169676	9.75E-02	0.1717973	0.0996103	0.092457806	0.094325762	0.092457806	0.6854726	0.862459	0.8557948
SBNO2	0.4090756	0.1376083	0.2548758	0.628751441	0.6287514	0.6287514	0.769911507	0.496504889	0.496504889	0.2857188	0.7254296	0.6318907
SC4MOL	-0.2955129	0.3025223	-0.1450051	0.220153946	0.1064815	0.1102199	0.839003803	0.021622838	0.021622838	0.4303531	0.4321114	0.8209094
SC5DL	-0.0238892	0.3804717	-0.1151479	0.196578622	0.3216496	0.1965786	0.840465235	0.10792714	0.10792714	0.9419346	0.3217359	0.8620985
SC65	0.0622299	0.5455626	0.5751684	0.209102242	0.1920059	0.1873799	0.00165631	0.03610039	0.00165631	0.8776152	0.1539448	0.2964364
SCAF1	-0.5401165	-0.442637	-0.8352464	0.430231102	0.0688782	0.2510005	0.014817415	0.043435084	0.014817415	0.1519879	0.2391501	0.1487242
SCAMP1	-0.1116292	0.0930441	0.0510112	0.120783962	0.138851	0.0419495	0.183412071	0.103196934	0.103196934	0.7611739	0.8151149	0.90494
SCAMP2	0.2521673	-0.0893555	-0.4957415	0.337177438	0.3371774	0.350557	0.018288266	0.123393637	0.018288266	0.5129347	0.8052127	0.3980433
SCAMP3	0.0925152	-0.006703	-0.423773	0.189361473	0.1537499	0.0671384	0.001943701	0.070281077	0.001943701	0.8511694	0.976949	0.4629267
SCAND1	0.1340518	0.1062294	-0.2164894	1.26E-01	0.2220822	0.1263563	0.050144018	0.054666682	0.050144018	0.7314729	0.7882667	0.724476
SCAP	0.0903376	0.2637868	0.029156	0.179483552	0.2476416	0.1435439	0.845200301	0.441536105	0.441536105	0.9186254	0.4942549	0.9355471
SCAPER	0.1451697	0.0525481	-0.0623785	0.108394234	0.0669563	0.0669563	0.090977507	0.098665736	0.098665736	0.7095572	0.955929	0.9357511
SCAR3	-0.0607434	0.0237447	-0.1663705	1.29E-01	0.0961412	0.1139773	1.11E-07	0.023744066	1.10879E-07	0.8650809	0.1883119	<b>0.0364591</b>
SCARB1	0.1037864	0.371037	0.2052891	0.123220699	0.3263096	0.2759927	0.253393075	0.407710357	0.253393075	0.7922036	0.3340208	0.6953613
SCARB2	-0.014835	0.3643481	0.5950731	0.078581442	0.2188678	0.0654044	3.63E-05	0.034464733	3.63494E-05	0.9609271	0.3429113	0.2804895
SCARF2	-0.0123361	-0.129687	-0.1854126	0.115146381	0.1177205	0.1531223	0.029978182	0.208885156	0.029978182	0.9661732	0.7242194	0.765963
SCARNA10	-0.0762773	-0.429279	-0.5327233	1.03E-01	0.342502	0.2364677	0.002209924	0.034464733	0.002209924	0.8330237	0.2534832	0.3909679
SCARNA11	0.3286313	0.2668912	-0.9831025	0.263128187	0.2631282	0.2631282	0.004101445	0.037811805	0.004101445	0.3921771	0.4891405	0.0882419
SCARNA12	-0.0366882	-0.1419751	-0.0450736	0.25624685	0.2562468	0.4407743	0.000729346	0.05639222	0.000729346	0.9151458	0.7000956	0.708751
SCARNA13	0.2391485	-0.1610905	-0.17808836	0.161939621	0.2727631	0.1619396	4.53E-05	0.021622838	4.52872E-05	0.535268	0.6631706	<b>0.0018565</b>
SCARNA16	0.6080189	0.2927471	-0.5883759	1.97E-01	0.2105965	0.2217383	0.015777325	0.023195362	0.015777325	0.1114829	0.0473523	0.3131952
SCARNA18	0.5202715	0.3403625	-0.6791676	0.222054055	0.2417516	0.2220541	0.013455802	0.021622838	0.013455802	0.1736899	0.3760207	0.2452099
SCARNA20	0.5042284	0.3412232	-0.3552795	0.206323811	0.3908011	0.2366371	0.079091589	0.047628515	0.047628515	0.1874431	0.3747994	0.5502889
SCARNA23	0.3804381	0.5285598	-0.4301083	0.261705462	0.2617055	0.2617055	0.098089983	0.021622838	0.021622838	0.3211335	0.1672941	0.4657966
SCARNA4	0.2421273	0.0481375	-0.213592	0.29486991	0.2948699	0.2948699	0.073614403	0.123393637	0.073614403	0.5301151	0.9080076	0.7283119
SCARNA8	0.3487384	-0.0821536	-0.1127902	2.91E-01	0.2913039	0.2913039	0.000222539	0.023744066	0.000222539	0.363542	0.8199373	0.5051529
SCARNA9	0.2007679	-0.0685904	-0.0675506	0.106364485	0.1603291	0.2320218	0.001739566	0.023744066	0.001739566	0.6038356	0.8478196	0.4263876
SCCPDH	-0.0766582	0.3943143	0.4886107	1.61E-01	0.2370569	0.1614579	0.00196702	0.056560218	0.00196702	0.832241	0.3042521	0.3751758
SCD	-0.0388431	0.4860449	-0.1984305	0.072068817	0.2223679	0.097622	0.113268012	0.023744066	0.023744066	0.9106442	0.204452	0.7043237
SCFD2	-0.3245294	-0.6411557	-0.7786306	0.261518179	0.400053134	0.3540434	0.007628515	0.047628515	0.007628515	0.3872015	0.0876549	0.1788919
SCHIP1	-0.2638188	-0.5611437	-0.8446577	0.047769787	0.1103861	0.1207026	2.13E-06	0.015564397	2.12683E-06	0.4809369	0.136421	0.1441101
SCIN	0.0166203	-0.0603006	-0.0173554	0.072932684	0.1873695	0.0846188	0.674973357	0.788845853	0.674973357	0.9729882	0.864958	0.990905
SCLY	0.1039619	0.2238043	0.1299824	0.110397056	0.061838	0.1686218	0.234917211	0.191564833	0.191564833	0.7918474	0.563098	0.7958367
SCMH1	-0.0152474	-0.0071111	0.1229313	0.107334292	0.0428409	0.0631483	0.029363274	0.134854452	0.029363274	0.9600613	0.9760919	0.8054747
SCML2	-0.0158002	0.0613164	0.0466698	0.249130329	0.1088794	0.1917588	0.006300972	0.092225122	0.006300972	0.9589011	0.8805562	0.4551529
SCNM1	0.0924468	-0.0651518	-0.3628814	0.065031234	0.1745421	0.0650312	0.000554016	0.043435084	0.000554016	0.8153092	0.8549203	0.541373
SCO1	-0.0081821	-0.1885654	-0.2949432	0.066252604	0.0989292	0.0978665	0.000266405	0.029980537	0.000266405	0.9748969	0.6115186	0.6235071
SCO2	0.188371	0.3563532	0.0730359	0.092839598	0.1497669	0.1509868	0.791252206	0.070281077	0.070281077	0.626797	0.5357342	0.8083043
SCOC	-0.1548244	-0.1225465	0.0425491	0.263763465	0.1832779	0.1832779	0.489327093	0.441536105	0.441536105	0.6761572	0.7383661	0.9167766
SCPEP1	0.0687601	0.4223182	0.1921988	0.108558141	0.2272396	0.1085581	0.148971307	0.033674295	0.033674295	0.8640719	0.2708454	0.7125028
SCRIB	0.0441284	0.0290001	0.0797241	0.122757254	0.1593334	0.0952904	0.435645016	0.727307277	0.435645016	0.9153324	0.9480582	0.86495
SCRN1	0.2608221	0.2444494	0.170445	0.2079244	2.08E-01	0.2079244	0.484567524	0.281509145	0.281509145	0.4983608	0.5269793	0.7413091
SCRN3	-0.123493	-0.0669411	-0.1451913	0.201389379	0.2654097	0.5175423	0.656376191	0.862906402	0.656376191	0.7374834	0.8512239	0.8206539
SCUBE1	0.0507725	0.460566	0.359107	0.1979098	0.2832834	1.98E-01	0.049006197	0.147321085	0.049006197	0.9014616	0.2665837	0.5531197
SCYL1	0.0788819	-0.222464	-0.4511805	0.123309279	0.0453361	0.1536356	7.47E-05	0.021622838	7.47161E-05	0.8431598	0.5503782	0.4433733
SCYL2	-0.2297046	-0.3168916	-0.3606452	0.180595213	0.164184	0.1667962	0.042103983	0.171797144	0.042103983	0.5385931	0.3976034	0.5439882
SDAD1	-0.071848	-0.491961	-0.6207574	0.224069036	0.0789684	0.0208322	7.77E-05	0.024879945	7.76966E-05	0.8421387	0.1912026	0.2865749
SDC2	-0.0481963	0.3200971	0.5713238	0.126010732	0.0794166	0.1196318	9.31E-06	0.023744066	9.3057E-06	0.8911402	0.4054798	0.2959581
SDC4	-0.0441562	0.114417	-0.026152	0.145721698	0.2212846	0.111648	0.911485689	0.644369806	0.644369806	0.8995574	0.7717186	0.9866377
SDCB	-0.2887934	-0.3157147	-0.2943397	0.230321473	0.1078818	0.2235022	0.189607055	0.134854452	0.134854452	0.4409573	0.3993352	0.6242603
SDCCAG1	0.1888499	-0.2044414	-0.3313501	2.03E-01	0.1869156	0.1869156	0.006484092	0.044448403	0.006484092	0.6259031	0.5825093	0.5788175
SDCCAG10	0.0052497	-0.4166784	-0.1528353	9.69E-02	0.0859718	0.1041011	5.45E-05	0.029980537	5.45425E-05	0.868792	0.2675421	0.3784866
SDCCAG3	0.1360508	0.0081775	-0.2853027	0.086299621	0.0857554	0.0857554	0.001341	0.03795654	0.001341	0.7275155	0.9917818	0.6355861
SDF2	-0.1961579	0.0944497	-0.0503324	0.118601961	0.0890857	0.0890857	0.590299061	0.054666682	0.054666682	0.5984837	0.8122418	0.9526652
SDFLZ1	0.0034909	0.1651945	0.2961692	0.124067152	0.1240672	0.1240672	0.000674251	0.032901591	0.000674251	0.9994245	0.6716593	0.581007
SDF4	0.0423887	0.328226	0.1100431	0.150946911	0.1990149	0.0992475	0.309882924	0.183415418	0.183415418	0.9189687	0.393501	0.8230972
SDHA	0.0556835	0.2717651	0.4929814	0.091278284	0.0900634	0.1114796	1.08E-05	0.023744066	1.0847E-05	0.8912282	0.481077	0.368593
SDHAF1	0.0822156	0.0572345	0.0222349	0.111609653	0.1116097	0.1444372	0.926860467	0.910363877	0.910363877	0.8362957	0.889045	0.9452619
SDHAF2												



SERP1	-0.1907364	-0.4869322	-0.3746753	0.059250515	0.2128043	0.1193937	0.02256272	0.023744066	0.02256272	0.6084394	0.19574	0.5276848
SERPINB1	0.0251838	0.2971956	0.1632357	0.101752328	0.107803	0.170335	0.098054046	0.131897929	0.098054046	0.9550102	0.4403789	0.7509385
SERPINB7	-0.0849549	0.1778944	-1.0385857	1.90E-01	0.1910526	0.1898921	0.004255002	0.037811805	0.004255002	0.8152324	0.6474392	0.0714244
SERPINB8	-0.2057888	-0.4628715	-0.3806512	8.46E-02	0.2215196	0.2523691	0.041549402	0.04987053	0.041549402	0.5809831	0.2185436	0.5208172
SERPINE2	-0.0046588	0.3371124	0.7967469	1.27E-01	0.1065907	0.1183783	1.25E-06	0.024879945	1.24555E-06	0.9822989	0.3806541	0.1512872
SERTAD1	0.098781	0.1538359	-0.666168	0.143470465	0.1482248	0.2056836	0.00020434	0.032901591	0.0020434	0.8023815	0.677094	0.2519984
SERTAD2	0.0969702	-0.1358587	-0.2922662	0.093564095	0.1180548	0.08164	0.000652946	0.027313829	0.000652946	0.8060718	0.7120671	0.6268513
SERTAD3	0.0077752	-0.3058404	-0.6273214	1.42E-01	0.2514802	0.1423197	0.000127578	0.04147556	0.000127578	0.991572	0.4142021	0.2813707
SERTAD4	0.008567	0.35413	0.8289398	0.087600706	0.0752153	0.0762849	5.58E-08	0.024879945	5.57653E-08	0.9899079	0.3567817	0.1357286
SESNI	-0.0473863	0.2075618	0.480213	0.121604383	0.0861911	0.1260553	4.26E-05	0.024879945	0.8928268	0.5923287	0.3807083	
SESTD1	0.0518249	0.4519201	0.6308443	0.31680785	0.0884429	0.1767486	0.000668712	0.028616777	0.000668712	0.8992672	0.2383634	0.2533187
SET	-0.1579662	-0.3215538	-0.1115865	9.96E-02	0.0979639	0.0770181	0.430920373	0.027313829	0.027313829	0.6701165	0.9307881	0.8670391
SETBP1	0.2710291	0.5871839	1.2485776	0.132635422	0.2150953	0.0927355	3.76E-07	0.018785356	3.75789E-07	0.4814604	0.1246948	0.0256091
SETD1A	-0.0057353	-0.0266363	0.0420694	0.139091832	0.1736073	0.1996063	0.707561983	0.97247559	0.707561983	0.9800372	0.9351263	0.9174481
SETD1B	-0.085698	-0.2066153	-0.5384692	0.405730087	0.1666444	0.1854761	0.012855855	0.144105903	0.012855855	0.8145884	0.5758575	0.3573125
SETD2	0.1816254	0.0533604	0.061798	1.19E-01	0.1565123	0.129862	0.874555701	0.312542906	0.312542906	0.6394467	0.8971134	0.8988827
SETD3	0.1228961	0.2306918	0.6285344	0.060250737	0.0592373	0.0498779	2.72E-07	0.018785356	2.72039E-07	0.7536854	0.5509166	0.2550159
SETD5	-0.0511734	-0.1256956	-0.1307405	0.149251784	0.2266402	0.2633723	0.379485931	0.838398724	0.379485931	0.8894452	0.732116	0.8405337
SETD6	-0.0966571	-0.0699499	-0.4261568	0.189961382	0.1899614	0.006092759	0.086189641	0.006092759	0.006092759	0.7913916	0.8449228	0.4700705
SETD8	-0.0626874	-0.1815299	0.1935857	0.060811599	0.0901569	0.0524279	0.087856724	0.021622838	0.021622838	0.8610559	0.6245757	0.7106796
SETDB1	0.258024	0.0236957	-0.056672	0.104281895	0.1646177	0.2901635	0.261861392	0.269891131	0.261861392	0.5030484	0.9591869	0.9437605
SETDB2	-0.1720359	0.1418547	0.2888544	1.61E-01	0.1139309	0.1605294	0.00558754	0.033674295	0.00558754	0.643331	0.7170558	0.5898798
SETMAR5	-0.1217836	-0.0627853	0.0289415	0.049751309	0.0906096	0.0497513	0.214669108	0.036713399	0.078731399	0.7408821	0.859814	0.9358481
SETX	0.2204823	0.3009721	0.2781904	0.198001959	0.0302217	0.2054718	0.093895233	0.129003061	0.093895233	0.5681225	0.4345081	0.602926
SF3A2	0.0481352	-0.1984963	-0.1388018	7.72E-02	0.0378827	0.1467937	0.000263454	0.03610039	0.000263454	0.906964	0.5932971	0.5940504
SF3A3	0.1465189	0.0811632	0.5417906	0.113421973	0.1586764	0.0794137	0.002668124	0.062711091	0.002668124	0.7069135	0.8394952	0.4085483
SF3B14	0.0471158	0.027741	-0.0615773	6.51E-02	0.0650767	0.0782155	0.104834397	0.204423696	0.104834397	0.909004	0.9506991	0.368753
SF3B2	-0.0155346	-0.0364235	-0.1824567	0.130465025	0.1090527	0.1090527	0.020807215	0.098665736	0.020807215	0.9594585	0.9146494	0.7699643
SF3B3	-0.0375547	-0.1221577	-0.0709275	2.43E-01	0.1235061	0.1235061	0.508878392	0.788845853	0.508878392	0.9133354	0.739139	0.9237646
SF3B4	-0.1130196	-0.3968182	-0.6612458	0.021487192	0.0415806	0.0458133	1.40E-09	0.015564397	1.40426E-09	0.7583854	0.2907716	0.2554997
SF3B5	-0.0254231	-0.1316366	-0.3975902	0.131546704	0.1315467	0.1315467	0.00035288	0.07523969	0.00035288	0.9387201	0.7203729	0.5016035
SFPQ	-0.5226457	-0.6943827	-1.0157214	0.184166426	0.0996324	0.1758794	0.00024761	0.021622838	0.00024761	0.1655856	0.0657397	0.077996
SFR51	-0.2115405	-0.6297181	-0.1616698	0.055945751	0.0559458	0.1106237	0.000423706	0.024879945	0.000423706	0.570647	0.0949446	0.2898644
SFR510	-0.0004604	-0.3585001	-0.1236678	0.265240069	0.1302093	0.266897	0.3205075	0.218079855	0.218079855	0.9911207	0.3393234	0.8503016
SFR512	0.0501199	-0.1627949	0.3002429	0.174844465	0.174844	0.174844	0.103742779	0.024879945	0.024879945	0.9028229	0.6599159	0.5760928
SFR514	0.1993842	0.2976334	0.4333555	1.22E-01	0.1474097	0.1120786	0.001676142	0.034464733	0.001676142	0.6063798	0.439696	0.4272367
SFR515	0.1234787	0.1333385	0.3858748	0.12854892	0.1710541	0.2023238	0.005892627	0.123393637	0.005892627	0.7525201	0.7338825	0.4776006
SFR516	-0.0174183	0.0646652	-0.4463167	0.512254392	0.2825484	0.2825484	0.089941616	0.264246242	0.089941616	0.9550503	0.8736021	0.4484935
SFR517A	0.0338662	0.273563	0.5302314	0.066731964	0.066732	0.1036724	6.19E-07	0.023744066	6.18751E-07	0.9378115	0.4801082	0.3346295
SFR518	0.0385073	-0.1309527	0.048825	0.192310573	0.2288356	0.1923106	0.939323556	0.741527594	0.939323556	0.9270877	0.7217214	0.9079961
SFR52	-0.0504422	0.1215879	0.1155719	0.091030589	0.1008307	0.0867742	0.049148111	0.147321085	0.049148111	0.8864661	0.75731	0.8155154
SFR52B	-0.0252295	-0.2302006	-0.564824	0.085097741	0.1363515	0.0706263	4.62E-06	0.024879945	4.61596E-06	0.9391257	0.5368581	0.3335483
SFR54	0.1685545	0.028226	0.1397625	0.131428472	0.1034222	0.1285994	0.499394888	0.222816145	0.222816145	0.6642559	0.9468618	0.782554
SFR55	0.0961475	0.0071116	0.0997013	0.070152411	0.0432713	0.0432713	0.27093876	0.04987053	0.04987053	0.8077499	0.9940218	0.7332229
SFR56	0.1015643	0.0849935	0.228056	8.48E-02	0.0837844	0.2021071	0.04931451	0.346573453	0.04931451	0.7967178	0.831617	0.6659201
SFR57	0.0160615	0.0289388	-0.0724411	0.059953902	0.080773	0.0770838	0.174837827	0.407710357	0.174837827	0.974162	0.9481868	0.921644
SFR58	0.1370186	-0.3009196	-0.6007373	0.104809496	0.1048095	0.2487374	0.000142321	0.018785356	0.000142321	0.7256024	0.4214893	0.302847
SFR59	0.0172668	0.1157665	0.1723781	0.0451578367	0.0852524	0.0936412	0.00062911	0.078731399	0.00062911	0.9716304	0.7690009	0.7387339
SFT2D1	-0.0349749	0.0853651	-0.337549	4.54E-02	0.1113408	0.0358505	0.011561865	0.027313829	0.011561865	0.918727	0.8308537	0.5713609
SFT2D2	-0.0966018	0.0079337	-0.2838563	1.96E-01	0.1837355	0.1703305	0.094676044	0.147321085	0.094676044	0.7915037	0.9922942	0.637407
SFT2D3	-0.1308043	0.0208117	-0.3607155	0.12202877	0.1220288	0.1897538	0.030803954	0.0405284	0.030803954	0.7230051	0.9652411	0.5439059
SFXN1	-0.1007925	-0.1532414	-0.116739	0.146981555	0.2039071	0.2159054	0.47649867	0.764093831	0.47649867	0.7830116	0.67824	0.8631642
SFXN3	0.0308481	0.0978167	-0.3022037	0.516583931	0.3749699	0.4608062	0.314355319	0.764093831	0.314355319	0.9431307	0.80537	0.614477
SFXN5	0.1727455	0.1986033	0.2817743	0.155923112	0.0862414	0.1968064	0.046144518	0.171797144	0.046144518	0.6562593	0.6087431	0.5985271
SGCB	-0.0958324	0.3859775	0.465448	1.56E-01	0.1484269	0.132207	0.000879676	0.03610039	0.000879676	0.7930656	0.3147049	0.3950224
SGCE	0.0945564	0.0893783	0.2449334	0.062573998	0.2001495	0.062574	0.051155424	0.026069059	0.026069059	0.810998	0.3120249	0.6444201
SGK	-0.1168468	0.6392482	0.2814705	0.043184914	0.1653734	0.0852075	0.062468811	0.015564397	0.015564397	0.7507259	0.0944265	0.5988994
SGK1	-0.0237748	0.7256736	0.3486805	0.081116489	0.1354799	0.0666595	0.017967082	0.024879945	0.017967082	0.9421744	0.0574155	0.4236457
SGM52	-0.1170732	0.1886596	-0.6247133	0.145276967	0.1668819	0.2034252	0.028708625	0.044484043	0.028708625	0.7502736	0.627196	0.2834304
SGPL1	0.1964228	0.1469301	-0.0431346	0.100966164	0.100966	0.1369708	0.128063028	0.032901591	0.032901591	0.6118405	0.7070918	0.877143
SGSM2	0.223422	0.6301642	0.8404122	0.237010158	0.1614478	0.0558484	4.86E-05	0.028616777	4.86067E-05	0.5628848	0.0992358	0.130526
SGSM3	0.1987883	0.6381771	0.4800867	0.30348358	0.3034835	0.3034835	0.037179943	0.057229952	0.037179943	0.6056363	0.0948837	0.3808293
SGTA	-0.1717276	-0.0790457	-0.1213552	0.173156231	0.3055996	0.1275176	0.714128865	0.546227782	0.714128865	0.6431931	0.8263075	0.8535005
SH2B1	0.0005205	0.0638936	-0.6739923	1.29E-01	0.0690375	0.2278073	0.000272155	0.037811805	0.000272155	0.9931821	0.1091883	0.2462203
SH2B2	-0.0540717	0.5161795	0.3373634	0.184094085	0.0769582	0.289281	0.026677287	0.03610039	0.026677287	0.878921	0.7175484	0.590316
SH2B3	-0.0203377	-0.4279383	-0.7643949	9.00E-02	0.0953082	0.1214075	0.021012735	0.029980537	0.021012735	0.9493811	0.2549452	0.6492892
SH3BGR12	0.0477559	0.3509092	0.2749444									



SIX6	-0.2630433	0.2857086	0.0274253	0.145946007	0.2841124	0.2453051	0.363938375	0.123393637	0.123393637	0.4822092	0.458513	0.9379755
SKAP2	-0.0504006	0.0124705	0.1581326	0.117749364	0.077652	0.1016862	0.023360694	0.2375993	0.023360694	0.8865526	0.9827609	0.7577784
SKI	-0.0508934	-0.0163853	-0.0811201	0.243226114	0.2741241	0.2432261	0.67671763	0.994454973	0.67671763	0.8855275	0.9566193	0.9094693
SKI2VL2	0.120286	0.120286	0.2552314	0.184035888	0.286979	0.0789382	0.089924523	0.269891131	0.089924523	0.7589128	0.5676865	0.6313191
SKI2VL2	-0.1761108	-0.5121155	-0.5428411	0.095578563	0.1707844	0.2186784	0.001973999	0.023744006	0.001973999	0.635657	0.1737934	0.3532983
SKP1	-0.3037066	-0.0527758	-0.4443993	0.099623583	0.1726288	0.1882924	0.035476123	0.037811805	0.035476123	0.1480218	0.1176981	0.4505212
SKP2	-0.0643728	0.1181291	0.4140323	0.031730515	0.0448913	0.0970622	9.38E-06	0.015564397	9.37573E-06	0.8575692	0.7642496	0.4473499
SLAIN2	-0.5415911	-0.4141301	-0.3334244	3.06E-01	0.2277531	0.2277531	0.520014703	0.122999236	0.122999236	0.1508802	0.2704492	0.5671374
SLC10A3	0.100229	0.161488	0.2302544	1.83E-01	0.1688556	0.1688556	0.076763078	0.312542906	0.076763078	0.7994337	0.6787942	0.6631038
SLC11A2	-0.1016106	0.3213954	0.4210211	0.100485655	0.2201458	0.0936661	0.001319335	0.032901591	0.001319335	0.7813569	0.4035522	0.440014
SLC12A4	0.1610339	0.3435108	0.2777041	0.115776548	0.2250606	0.144755	0.072545632	0.100906952	0.072545632	0.6787012	0.3715656	0.6035241
SLC12A9	0.1444665	0.3658536	-0.0772267	0.194801262	0.2648215	0.1948013	0.650519688	0.070281077	0.070281077	0.7109366	0.3408972	0.9149434
SLC15A4	0.0239859	0.336707	0.6584842	0.089665116	0.2581569	0.0858189	3.79E-05	0.028616777	3.79455E-05	0.9575238	0.3812346	0.2361514
SLC16A10	-0.1035517	0.6119011	1.0145621	0.091533943	0.2294431	0.1379077	6.03E-06	0.018785356	6.03233E-06	0.7774345	0.1094953	0.0688726
SLC16A2	-0.1602438	0.1397205	-0.322732	0.275352972	0.3511671	0.5267218	0.431550028	0.621653444	0.431550028	0.6657509	0.7212601	0.5892597
SLC16A3	-0.0812143	0.6054636	0.2632096	4.86E-02	0.1555287	0.0514862	0.065723227	0.015564397	0.015564397	0.8228906	0.1130353	0.6214691
SLC16A7	0.180717	0.0177547	-0.441622	0.293797774	0.3919955	0.3527265	0.038433648	0.222816145	0.038433648	0.6411583	0.9537458	0.4534674
SLC16A9	-0.1661193	0.3592793	0.4525747	0.383111314	0.3357428	0.3357428	0.02806412	0.110369376	0.02806412	0.654541	0.3497483	0.4077643
SLC19A1	-0.057871	-0.113223	-0.811611	0.249513344	0.139478	0.07469	0.000221295	0.086189641	0.000221295	0.8710348	0.7569714	0.1608808
SLC19A2	0.2020182	0.2534857	0.0006114	0.043094352	0.1345941	0.1597443	0.650178643	0.039602355	0.039602355	0.6015409	0.5115509	0.9762928
SLC1A3	-0.2114787	-0.258969	-0.7506014	0.107756707	0.1472298	0.1363145	4.56E-05	0.024879945	4.55602E-05	0.5707576	0.488093	0.1954143
SLC1A5	0.1401604	0.3079159	0.0037356	0.167900037	0.158528	0.1363359	0.867433875	0.10792714	0.10792714	0.7194031	0.4238325	0.9868984
SLC20A1	0.1294865	0.742361	0.987549	0.12405944	0.1811225	0.0957967	7.08E-06	0.029980537	7.07803E-06	0.7405369	0.0518848	0.076641
SLC20A2	0.0680259	-0.0104125	-0.1750218	0.239237503	0.1705538	0.1214366	0.104487437	0.339518496	0.104487437	0.8655926	0.9691577	0.7799924
SLC22A15	0.0525709	0.4365576	0.4007592	1.66E-01	0.1658087	0.1722294	0.00554872	0.039602355	0.00554872	0.8977121	0.2548603	0.4614721
SLC22A23	0.0514959	0.1782648	0.0939995	0.212941979	0.2833435	0.06161	0.472578475	0.496504889	0.472578475	0.8999531	0.6467382	0.8451892
SLC22A5	0.1582772	0.7151799	0.9865048	0.177677899	0.2083407	0.1772304	3.24E-05	0.026069059	3.24088E-05	0.6840263	0.0611382	0.0767675
SLC24A6	0.1117496	0.4850027	0.506952	1.94E-01	0.2079415	0.1416512	0.002788423	0.054666682	0.002788423	0.7760851	0.2054328	0.3556096
SLC25A1	0.1790539	0.4666532	0.3090969	0.122330694	0.1556307	0.1323963	0.050016053	0.032901591	0.032901591	0.6442969	0.2232646	0.5654803
SLC25A10	-0.0026734	0.099923	0.1677831	0.227180079	0.2533392	0.2271801	0.186701698	0.577745616	0.186701698	0.9864705	0.8010786	0.7448599
SLC25A11	-0.1057759	-0.0602043	-0.2825044	0.152498962	0.1278019	0.215926	0.062425374	0.319103146	0.062425374	0.772947	0.8615713	0.6391105
SLC25A12	-0.2919861	0.1579342	0.5935706	0.149501856	0.3780947	0.1495019	0.002228282	0.030686075	0.002228282	0.4359874	0.6856621	0.2803502
SLC25A13	-0.2790803	-0.4872554	-0.4870723	1.75E-01	0.1754276	0.1754276	0.008974062	0.043435084	0.008974062	0.4562753	0.195446	0.0663664
SLC25A14	-0.0774399	-0.1577371	-0.1151009	0.103974076	0.1039741	0.1039741	0.124077489	0.218079855	0.124077489	0.830635	0.6669525	0.8621637
SLC25A15	0.0170625	0.0678603	0.0052592	1.45E-01	0.1445627	0.1445627	0.966833927	0.477612493	0.966833927	0.9720596	0.8669763	0.9831939
SLC25A17	-0.1005004	0.0833324	0.2565443	0.13017535	0.1301753	0.1301753	0.00116285	0.037811805	0.00116285	0.7836027	0.8350316	0.6297983
SLC25A19	0.1532682	0.4673754	0.7467398	0.17523548	0.1325963	0.066942	6.34E-06	0.023195862	6.34182E-06	0.6937422	0.2225425	0.1780509
SLC25A21	-0.2257538	-0.468061	-0.0636305	0.32251968	0.1663023	0.2058371	0.0866069	0.129003061	0.129003061	0.5454875	0.2129427	0.9339947
SLC25A22	0.0884285	-0.2936654	-0.5715239	0.142639906	0.1281649	0.1281649	3.82E-05	0.024879945	3.82081E-05	0.8235368	0.4321469	0.3267634
SLC25A23	0.1677955	0.4250032	0.2672066	8.61E-02	0.0939708	0.0994152	0.050852901	0.02972948	0.02972948	0.6657082	0.2677798	0.6164305
SLC25A24	-0.2617985	-0.3473683	-0.866022	4.84E-01	0.1401394	0.1268767	0.305095201	0.218079855	0.218079855	0.4842552	0.3545311	0.6364677
SLC25A26	-0.1976622	-0.1847712	-0.2863215	1.04E-01	0.1421874	0.229308	0.000548024	0.024879945	0.000548024	0.5957345	0.6185451	0.237472
SLC25A28	0.1677897	0.4404292	0.7714824	0.0839023	0.0839023	0.0839023	1.15E-08	0.015564397	1.1474E-08	0.6657195	0.2506298	0.1643984
SLC25A29	0.1776686	0.6089483	1.3457306	0.154686707	0.2232165	0.1623897	3.91E-07	0.018785356	3.91402E-07	0.646916	0.1112301	0.0162399
SLC25A3	0.0241393	0.0436263	-0.1703566	0.043927176	0.0449883	0.0439272	0.006407468	0.04987053	0.006407468	0.957202	0.9117897	0.7756552
SLC25A36	0.1071627	0.1819123	0.1438222	0.315357023	0.1534818	0.1534818	0.393198101	0.515968123	0.393198101	0.7853583	0.6398522	0.7775456
SLC25A37	0.3571579	0.666336	0.4839629	0.196223486	0.1764542	0.3017364	0.073494287	0.090169487	0.073494287	0.3519503	0.0811864	0.3711243
SLC25A38	0.1546899	-0.0215648	-0.1557805	0.185388721	0.1853887	0.1853887	0.046178606	0.690979744	0.046178606	0.6909793	0.9457546	0.8061585
SLC25A39	0.0445661	0.0010522	-0.1175166	0.063059378	0.0671349	0.0630594	0.011060219	0.076966432	0.011060219	0.9144176	0.9932441	0.8588155
SLC25A4	-0.0008349	0.0739617	0.237329	0.052698163	0.0266102	0.0516622	1.13E-05	0.030686075	1.13349E-05	0.9903338	0.8543499	0.654072
SLC25A40	-0.1561484	0.3862761	0.8633441	0.477682922	0.142863	0.195255	0.000571325	0.024879945	0.000571325	0.673609	0.3143264	0.120546
SLC25A42	-0.0315622	0.1355554	0.1135588	1.22E-01	0.0893792	0.045402	0.045299759	0.081994192	0.045299759	0.9258649	0.7294895	0.8182369
SLC25A43	0.022871	-0.0040904	-0.2872316	6.93E-02	0.0644809	0.1377361	0.002484274	0.07523969	0.002484274	0.9598637	0.9824379	0.6331615
SLC25A44	-0.2070276	-0.3130662	-0.2138286	0.158026389	0.1580264	0.248854	0.259959652	0.269891131	0.259959652	0.5787494	0.4032486	0.2729985
SLC25A46	-0.1750668	-0.2500537	-0.3738515	0.260134304	0.1324466	0.1324466	0.017401563	0.123393637	0.017401563	0.6376173	0.5029452	0.5240289
SLC25A5	-0.0594446	0.0102381	0.3370305	0.075665591	0.076268	0.0759303	0.01371543	0.123393637	0.01371543	0.8677721	0.9874518	0.7886024
SLC25A6	0.11529	0.1299667	0.0788586	0.06114856	0.0611486	0.1482138	0.513912804	0.227647113	0.227647113	0.7689491	0.7405809	0.866155
SLC27A1	0.1046614	0.4025997	0.3868884	0.346395722	0.3463957	0.4016394	0.842440686	0.515968123	0.515968123	0.7904282	0.2940949	0.9221831
SLC27A2	0.0550277	0.6938991	0.9506245	0.147743483	0.1628123	0.1552442	1.47E-05	0.028616777	1.46896E-05	0.8925936	0.0693205	0.0879225
SLC27A3	0.1867047	0.5527489	0.7218965	0.220092673	0.1631617	0.1666642	0.000180837	0.021622838	0.000180837	0.6299117	0.1485525	0.1925906
SLC29A1	0.0740711	0.155674	0.3206974	0.059346102	0.1379483	0.1149272	0.001026686	0.10732714	0.001026686	0.8530862	0.6900438	0.5517196
SLC29A3	0.1278305	0.2667724	-0.2122029	0.192595677	0.1925957	0.2338606	0.193234889	0.037811805	0.037811805	0.7438339	0.489301	0.7301536
SLC2A1	-0.0570501	0.5049505	0.6158868	0.079778331	0.2754504	0.0797783	0.000357586	0.037811805	0.000357586	0.8727377	0.1872475	0.2644485
SLC2A3	-0.0606351	0.1024318	0.2574039	0.117192966	0.2064816	0.0830284	0.007199741	0.168080305	0.007199741	0.8653052	0.7959753	0.6287214
SLC2AARG	0.1074712	0.5693598	0.7893014	0.158931426	0.1513045	0.1821285	3.55E-05	0.026069059	3.54718E-05	0.7847336	0.1366414	0.1550655
SLC2A6	0.0340501	0.6716099	0.4013371	0.176153719	0.1761537	0.1761537	0.024838					

SLC4A7	-0.111882	0.232292	0.5300451	0.14351101	0.2034603	0.0742148	0.000151315	0.027313829	0.000151315	0.7606666	0.548105	0.3347941
SLC5A3	0.4208536	0.6773737	0.7076226	0.33006282	0.3300628	0.3549909	0.03268385	0.183415418	0.03268385	0.27195	0.0762426	0.2013296
SLC5A6	0.050719	0.0746188	-0.4225555	0.16948959	0.2539602	0.1694896	0.013276355	0.094325762	0.013276355	0.9015733	0.8529233	0.4739845
SLC6A15	-0.4038866	-0.5814064	-1.1247885	1.11E-01	0.2829373	0.1411467	2.94E-05	0.023744066	2.94286E-05	0.2829459	0.1229224	0.0506106
SLC6A8	0.0315651	-0.0690801	-0.3478893	2.76E-01	0.1316059	0.1159869	0.009744542	0.134854452	0.009744542	0.9416277	0.8468093	0.5590252
SLC7A1	0.0622395	0.3454599	0.3268647	0.096668764	0.2114656	0.0785581	0.007555763	0.032901591	0.007555763	0.8775951	0.3700883	0.5444714
SLC7A11	0.6197833	0.3014811	-0.2590471	0.120353007	0.5376991	0.3203943	0.133723565	0.131897929	0.131897929	0.1046857	0.4337203	0.6689711
SLC7A5	0.1742494	0.4192059	0.0504952	0.123596627	0.2334571	0.1406158	0.085225241	0.068699568	0.068699568	0.6533994	0.2744289	0.9056612
SLC7A6	-0.0340744	-0.0305705	-0.0803411	0.163762545	0.194236	0.1637625	0.470183562	0.932731056	0.470183562	0.9206098	0.9268892	0.9105859
SLC7A6O5	-0.0683805	-0.1830443	-0.8472138	8.45E-02	0.3451996	0.1877522	0.000376511	0.070281077	0.000376511	0.8492891	0.6217549	0.142876
SLC9A1	0.1235269	0.565574	0.6536360	0.129151414	0.1194459	0.0475104	5.54E-05	0.032901591	5.53993E-05	0.7524236	0.1392891	0.2370169
SLC9A3R1	0.0289992	0.3536519	0.4931684	0.149643643	0.0649248	0.0649248	3.37E-05	0.024083329	3.36612E-05	0.947007	0.3574392	0.3684147
SLC9A3R2	-0.0356776	-0.4931992	-1.4852523	0.081753983	0.2376311	0.3134171	2.52E-06	0.023744066	2.5237E-06	0.917258	0.1900974	0.0095767
SLC9A5	0.1336675	0.6017981	0.7854217	0.236859456	0.3907514	0.2958382	0.002209046	0.03610039	0.002209046	0.7322343	0.1155209	0.1570625
SLC9A7	-0.0092385	0.3500648	0.2434023	3.87E-01	0.3873137	0.5017849	0.220200307	0.515968123	0.220200307	0.9726781	0.3623969	0.6463588
SLC9A9	0.1561873	0.6086949	0.271789	0.224953323	0.2249533	0.2249533	0.149918496	0.02972948	0.02972948	0.6880739	0.11138	0.6103371
SLC02A1	-0.1528288	0.6255794	0.6856813	0.140756906	0.1407569	0.1407569	0.00329164	0.032901591	0.00329164	0.680005	0.1017363	0.2153213
SLC05A1	-0.2071725	-0.0024307	-0.5437785	0.272752459	0.2727525	0.2727525	0.040314593	0.065639222	0.040314593	0.5784885	0.9859251	0.3524413
SLFN11	-0.0820928	0.4290706	0.5836109	0.106197337	0.1825561	0.1061973	9.09E-05	0.032901591	9.08651E-05	0.0821094	0.2631814	0.2896
SLFN12	-0.1548773	0.3833663	-0.5547234	0.193934089	0.2012467	0.1939341	0.001081198	0.057229952	0.001081198	0.6760552	0.3047658	0.3425327
SLFN21	0.4391357	-0.2556749	-0.4603117	0.06053554	0.2418695	0.1695928	0.004578806	0.032901591	0.004578806	0.2514905	0.4935529	0.338515
SLIT3	0.0547713	0.3670417	0.5815508	0.246067094	0.2082946	0.2127231	0.001547818	0.047628515	0.001547818	0.8931273	0.3393131	0.2912946
SLITRK4	0.0023545	0.0024109	0.2677308	0.13418231	0.284321	0.1341823	0.049806086	0.039602355	0.039602355	0.9970365	0.2946515	0.6047217
SLITRK5	-0.074837	0.3152706	0.6134519	0.200390869	0.1748603	0.1470858	0.00069636	0.03610039	0.00069636	0.8359852	0.1651094	0.2662917
SLK	-0.2514956	-0.2993308	-0.1166785	0.260280379	0.139244	0.1695535	0.780738521	0.200050816	0.200050816	0.5013687	0.4229953	0.8599768
SLMAP	-0.1363322	0.0115172	-0.0485905	0.083053875	0.077058	0.077058	0.78716383	0.131897929	0.131897929	0.7121237	0.984764	0.955268
SLN	-0.1524426	0.3738513	0.0457335	0.064241266	0.0559183	0.2037716	1.69E-06	0.015564397	1.68732E-06	0.6807505	0.3303251	0.6086967
SLTM	-0.0552798	-0.173089	0.1188675	0.186675296	0.1721747	0.1721747	0.35860794	0.191564833	0.191564833	0.8764121	0.6403975	0.8110043
SLU7	-0.0160513	-0.3015601	-0.1477988	0.141435021	0.104337	0.104337	0.108303281	0.043435084	0.043435084	0.958374	0.4205156	0.8170787
SMA4	0.2759903	0.4223832	0.7202104	1.46E-01	0.1046695	0.1427623	6.62E-05	0.018785356	6.62337E-05	0.4733599	0.2707709	0.1936801
SMA3	-0.1649247	-0.095226	0.4058103	0.108072669	0.2014594	0.060832	0.005987949	0.04987053	0.005987949	0.656814	0.793277	0.4560688
SMA4	-0.1270238	-0.0650575	-0.0169617	1.03E-01	0.0226194	0.1596701	0.674456292	0.247948603	0.247948933	0.7304794	0.8551152	0.999609
SMA6	-0.0071269	-0.3174252	-0.3468735	0.068659351	0.0484296	0.2381539	0.00342472	0.039602355	0.00342472	0.9771136	0.3968197	0.560274
SMA7	-0.2067877	-0.3390216	-0.5313603	0.211989602	0.1412012	0.1030098	0.001067367	0.040702927	0.001067367	0.5791817	0.3658904	0.363909
SMAP1	-0.1318406	-0.146437	-0.0314985	0.193748997	0.0866882	0.1071838	0.937164065	0.281509145	0.281509145	0.7209608	0.6914089	0.9791498
SMAP2	0.044606	0.0380958	-0.009179	1.02E-01	0.066889	0.0477148	0.495478204	0.432870427	0.432870427	0.9143344	0.911156	0.9894635
SMARCA1	-0.1004072	-0.0868569	-0.2259835	0.174062686	0.113101	0.2692442	0.148527934	0.644369806	0.148527934	0.7837914	0.8103196	0.7119547
SMARCA4	0.0107756	-0.0695558	-0.0372451	0.10953324	0.1095332	0.1095332	0.339518496	0.9852669	0.322841226	0.9852669	0.8470658	0.971065
SMARCA5	-0.2080969	-0.55561	-0.308497	0.256699249	0.1812048	0.3368502	0.190948492	0.269891131	0.190948492	0.5768247	0.1402995	0.606695
SMARCAD1	0.166	-0.0896829	0.0457728	1.46E-01	0.0761755	0.1343603	0.265038133	0.281509145	0.265038133	0.6547679	0.8045544	0.912265
SMARCB1	0.0131602	-0.1860857	-0.3702214	8.44E-02	0.0938689	0.0424797	1.02E-05	0.024879945	1.02416E-05	0.9802567	0.6161068	0.5328333
SMARCB1	0.0220301	-0.2462152	-0.5406767	0.141266995	0.141267	0.141267	1.03E-05	0.024879945	1.0279E-05	0.9616288	0.5094127	0.355282
SMARCC1	-0.090651	0.0007881	0.0645522	0.128858723	0.1528628	0.1007352	0.227215656	0.788845853	0.227215656	0.803605	0.9926891	0.8860819
SMARCC2	0.229999	0.3807085	0.5045474	0.164052711	0.1404693	0.2365183	0.003162986	0.04987053	0.003162986	0.5512519	0.3214314	0.2355928
SMARCD1	-0.157269	-0.33565	-0.3900641	6.93E-02	0.0692716	0.1004486	0.000503955	0.024879945	0.000503955	0.6714553	0.3706173	0.5100937
SMARCD2	-0.0424704	-0.0746449	-0.1913277	2.79E-01	0.2786198	0.2786198	0.012138502	0.361066789	0.102138502	0.9030731	0.8353474	0.7580103
SMARCD3	0.0803242	0.1879623	0.2629675	0.212338868	0.1520043	0.1520043	0.029817659	0.227647113	0.029817659	0.8401887	0.628499	0.6217708
SMARCE1	-0.0296989	-0.177278	-0.1984079	0.059527322	0.0920055	0.1412224	0.011982989	0.034464733	0.011982989	0.9297468	0.6325244	0.7485249
SMC2	-0.250849	-0.534474	0.0206975	0.157572194	0.1575722	0.1575722	0.792478954	0.032901591	0.032901591	0.5024533	0.1558973	0.9474209
SMC6	-0.498594	-0.199146	0.3248363	0.287845722	0.2878457	0.3606093	0.039888426	0.062711091	0.039888426	0.1857763	0.6063278	0.5468501
SMCR7L	0.0969576	-0.1778815	-0.5346313	0.093188689	0.0931887	0.1861519	8.09E-05	0.018785356	8.08751E-05	0.8060975	0.6313936	0.3608415
SMKE2	-0.0820826	-0.4292318	-0.3624281	1.68E-01	0.1746945	0.1877375	0.019220647	0.07189772	0.019220647	0.8211113	0.2535349	0.5419026
SMG5	-0.051095	-0.2186749	-0.2325721	0.142892094	0.0513045	0.1495278	0.009765563	0.053427223	0.009765563	0.9603507	0.5570605	0.7033696
SMG6	0.0091761	-0.4851518	-0.5485965	0.243289313	0.2432893	0.2432893	0.001185187	0.037811805	0.001185187	0.9886281	0.1973651	0.3480574
SMNDC1	-0.5125942	-0.1127249	-0.1168398	0.421017354	0.2104167	0.2313228	0.669469757	0.200050816	0.200050816	0.173813	0.7579695	0.8597533
SMD	0.1189831	0.52108823	0.6720572	0.148737755	0.2182549	0.1487378	0.000160058	0.029980537	0.000160058	0.7615263	0.173343	0.2243544
SMPD1	0.071972	0.3435817	0.5134351	0.188797922	0.1669366	0.1265077	0.000493332	0.047628515	0.000493332	0.8574249	0.3714657	0.3496851
SMPD2	0.3317661	-0.1185052	-0.3112906	0.323470517	0.3234705	0.3234705	0.021190404	0.07523969	0.021190404	0.3876248	0.7464126	0.6032551
SMPD3	-0.0066485	0.1672401	-0.4865374	0.228325961	0.1200099	0.2116686	0.003178306	0.043435084	0.003178306	0.9781185	0.6677341	0.4071349
SMPD4	0.3779953	0.2864629	-0.0755969	0.205464086	0.2054641	0.2054641	0.208679877	0.065639222	0.065639222	0.3242817	0.4573095	0.7825799
SMS	-0.0470008	-0.1192697	-0.3731807	0.106409415	0.1041687	0.1006382	0.000323457	0.053427223	0.000323457	0.8936297	0.7448883	0.5294987
SMU1	0.1109663	-0.2753994	-0.3752752	0.080558436	0.1260477	0.0718753	0.000380808	0.026060959	0.000380808	0.7776664	0.4613525	0.5269933
SMU8	-0.0556646	0.0044233	0.0509273	0.240119462	0.0975252	0.0630471	0.418779079	0.788845853	0.418779079	0.8758207	0.9996713	0.9050753
SMYD3	-0.1029332	0.1931215	0.2232312	0.15507211	0.1550721	0.1550721	0.013490195	0.065639222	0.013490195	0.7786837	0.618886	0.6721186
SMYD4	0.2426842	0.6561666	0.7086007	0.122037332	0.1105544	0.1105544	0.000153326	0.0016922212	0.000153326	0.5291545	0.0895865	0.2007217
SNAI2	-0.4256777	-0.3444528	-0.6935499	1.30E-01	0.1327953	0.0904125	0.001986848	0.023744066	0.001986848	0.258004	0.5385354	0.2324152

SNORD16	0.153795	0.1873223	0.2027416	0.216608223	0.1106216	0.1583238	0.180184162	0.198680523	0.180184162	0.692718	0.6296959	0.6986854
SNORD17	-0.0178051	-0.3915552	-0.6723753	0.224836537	0.1979077	0.2361435	0.000645831	0.032901591	0.000645831	0.9546938	0.2971485	0.2473842
SNORD21	0.243506	0.2377463	0.0568351	8.47E-02	0.1687758	0.11597	0.33045477	0.037811805	0.037811805	0.5277387	0.5385758	0.5385185
SNORD25	0.0552582	0.5727424	-0.9411429	0.208198735	0.1566063	0.3839383	0.000136819	0.032901591	0.000136819	0.8921136	0.1285607	0.1029312
SNORD30	-0.0675916	-0.3243114	-0.4032166	0.322991797	0.3229918	0.5374704	0.092618472	0.368507945	0.092618472	0.8323777	0.3867905	0.4953056
SNORD31	-0.1152001	-0.1522001	-0.5520217	0.181546382	0.3602662	0.2792063	0.011167962	0.094325762	0.011167962	0.7540186	0.2914586	0.3447998
SNORD32A	0.1417223	0.1461431	0.5438729	0.405104792	0.4051048	0.4051048	0.160478076	0.218079855	0.160478076	0.276145	0.7086335	0.3227138
SNORD33	0.2238943	0.0542039	-0.0934699	0.164009533	0.2346776	0.2339549	0.225964994	0.222816145	0.222816145	0.5620454	0.8953557	0.89658
SNORD35A	0.1398207	0.0606915	-0.1192728	0.191339501	0.2051801	0.1913395	0.188608139	0.424344807	0.188608139	0.7200724	0.8818549	0.856383
SNORD35B	0.1744905	0.0446384	-0.152171	0.272921646	0.1677302	0.1269091	0.131317063	0.2375993	0.131317063	0.6529413	0.9153161	0.8110923
SNORD36A	0.0425902	-0.1076261	-0.2347099	0.174590747	0.3405942	0.3346877	0.164479147	0.588524846	0.164479147	0.9185475	0.7682089	0.7005141
SNORD36C	0.125292	0.1977535	-0.1668858	2.02E-01	0.1902044	0.0773408	0.189195098	0.04987053	0.04987053	0.7488968	0.6103108	0.791028
SNORD3A	-0.1000573	-0.4627753	-0.6993341	0.203161605	0.2031616	0.2031616	8.57E-05	0.026069059	8.5688E-05	0.7844996	0.2186384	0.2284794
SNORD3D	-0.153101	-0.5020224	-0.8063433	0.328953802	0.4533638	0.5612655	0.017169642	0.123393637	0.017169642	0.6794795	0.1823577	0.1636006
SNORD48	0.2854549	0.1579684	0.368981	0.144845108	0.1396488	0.1396488	0.046267526	0.082379204	0.046267526	0.4581162	0.6855959	0.496274
SNORD4A	-0.0147952	-0.0761263	-0.5515614	7.79E-02	0.3086696	0.3237532	0.008326937	0.134854452	0.008326937	0.9610106	0.8323019	0.3453769
SNORD52	0.1203096	0.153869	0.2535857	0.183812777	0.1838128	0.1838128	0.076876537	0.281509145	0.076876537	0.7588654	0.6935505	0.6335107
SNORD55	0.3340877	-0.1205813	-0.6639797	0.307522289	0.1497461	0.1645408	0.001363335	0.044448403	0.001363335	0.3842744	0.7422754	0.253476
SNORD56	0.6698551	0.463507	0.5750055	2.49E-01	0.2142909	0.387851	0.2263345	0.112864403	0.112864403	0.0793559	0.22643	0.2965326
SNORD57	0.3533451	0.1712384	0.3006015	2.64E-01	0.2644672	0.3334917	0.41413339	0.361066789	0.361066789	0.3571704	0.6600884	0.5756612
SNORD6	0.0683216	-0.0323236	-0.3356202	1.06E-01	0.2947792	0.2712431	0.032285866	0.159631904	0.032285866	0.8649801	0.9322212	0.5736761
SNORD68	0.0082109	-0.2874509	-0.4639824	0.137787187	0.1377872	0.1377872	0.000170362	0.034464733	0.000170362	0.9906562	0.4424707	0.4300573
SNORD69	0.0165921	0.0335726	-0.12743502	0.127436502	0.2237127	0.2588647	0.185935304	0.644369806	0.185935304	0.9730475	0.9384731	0.7687243
SNORD80	-0.2691995	-0.2781605	-0.4290493	0.530428961	0.3014805	0.2229921	0.168535663	0.384113242	0.168535663	0.4721602	0.4569405	0.4669399
SNORD83B	0.1323691	-0.2133407	-0.5504807	0.112571383	0.1527245	0.1318928	9.16E-05	0.023195362	9.16409E-05	0.7348093	0.5665341	0.3463524
SNORD89	0.0469609	-0.4703406	-0.4240459	0.278412215	0.1219108	0.1219108	0.006246543	0.037811805	0.006246543	0.9094155	0.1212691	0.4723626
SNORD96A	-0.0131386	-0.5718454	-0.9867843	0.142989733	0.1782219	0.1611201	2.04E-06	0.024879945	2.0387E-06	0.9644881	0.1291557	0.08701
SNORD99	0.1024799	-0.5051037	-0.3549865	0.149537387	0.3618805	0.2178826	0.04084343	0.03610039	0.03610039	0.7948569	0.1797106	0.550634
SNRK	-0.0313683	0.1251001	0.499123	0.070372673	0.1620174	0.1661564	0.000245143	0.062711091	0.000245143	0.9262706	0.7502832	0.3628479
SNRNP200	0.1190977	-0.0947108	0.3833129	3.04E-01	0.103664	0.1162715	0.081198737	0.103196934	0.081198737	0.7612963	0.7943236	0.4804075
SNRNP25	0.0603391	0.2172233	0.8575749	0.272482923	0.1758049	0.1758049	0.00129471	0.062711091	0.00129471	0.8815493	0.5748574	0.1229987
SNRNP27	-0.1816936	-0.3559105	-0.2525041	0.067478791	0.0863325	0.0902754	0.003212441	0.027313829	0.027313829	0.6252068	0.3472822	0.6773969
SNRNP35	-0.0552838	-0.1736272	-0.3023328	0.525738454	0.2669084	0.3049053	0.221937946	0.534486917	0.221937946	0.8764037	0.6393836	0.614316
SNRNP40	0.0284274	-0.0048172	0.0417922	0.08935952	0.0893595	0.1013521	0.642941613	0.910363877	0.642941613	0.948206	0.9809108	0.9178362
SNRNP70	0.1155635	0.1674259	0.3520743	0.160021853	0.1396702	0.2212957	0.014269113	0.070281077	0.014269113	0.7683987	0.667378	0.5153446
SNRPA	0.1311227	-0.2006675	-0.1653727	0.05985021	0.059852	0.211958	0.035612479	0.04147556	0.035612479	0.7372842	0.5893467	0.7930851
SNRPA1	-0.0110882	-0.1155767	-0.0251096	0.19020023	0.0908072	0.1284726	0.900969552	0.556595472	0.556595472	0.9687935	0.7522606	0.9412258
SNRPB	-0.029953	-0.309758	-0.5069102	0.06215873	0.1916216	0.0627005	3.89E-05	0.029980537	3.88791E-05	0.8811575	0.4168549	0.3871354
SNRPB2	0.0674278	-0.2050432	-0.4716239	0.059244059	0.0821846	0.0592441	1.52E-06	0.021622838	1.51844E-06	0.8668317	0.5814224	0.4222209
SNRPC	0.0162264	-0.3722891	-0.7025132	9.44E-02	0.0943998	0.0943998	3.14E-07	0.024083329	3.14264E-07	0.9738156	0.3212842	0.2626198
SNRPD1	-0.0394461	-0.5091322	-0.506965	8.93E-02	0.2112753	0.1056519	0.051254815	0.039602355	0.051254815	0.9093849	0.1762929	0.3870824
SNRPD3	0.2051808	0.0406678	0.054211	0.309332328	0.3093323	0.3093323	0.82047699	0.66755643	0.66755643	0.5957543	0.923618	0.9004696
SNRPF	0.0878357	-0.2815066	-0.3043354	8.26E-02	0.1221822	0.0826339	0.001711598	0.032901591	0.001711598	0.8247552	0.4516257	0.6118355
SNRPG	-0.1978558	-0.2926585	-0.3606994	0.197654119	0.0923632	0.0923632	0.007874479	0.112864403	0.007874479	0.5953811	0.434167	0.5439284
SNTA1	-0.02298	0.1590969	0.1354458	0.104855288	0.2451575	0.098218	0.129058774	0.269891131	0.129058774	0.9438404	0.6818466	0.7884092
SNTB1	-0.0470927	0.2662262	0.2782642	0.109019898	0.0647929	0.0561891	0.001115855	0.037811805	0.001115855	0.8934382	0.4902053	0.6028353
SNTB2	0.1649424	0.133394	0.4621161	0.146488349	0.1464883	0.1619859	0.003709049	0.071897772	0.003709049	0.6711788	0.7337724	0.398297
SNUP93	0.1242353	-0.0152944	-0.0639894	0.158908906	0.0628639	0.2094936	0.24502909	0.577745616	0.24502909	0.577745616	0.9589087	0.9334913
SNW1	0.0251651	-0.1413444	-0.141776	0.199008705	0.0995622	0.2314848	0.158050088	0.9550494	0.158050088	0.9550494	0.7013268	0.8253425
SNX1	-0.0466079	0.0549346	0.1021712	1.83E-01	0.1413144	0.1513834	0.02604542	0.8944481	0.02604542	0.8944481	0.8938335	0.8339204
SNX10	0.059433	0.4679871	1.6262228	0.291187332	0.2242804	0.291373	1.07E-05	0.030686075	1.07188E-05	0.8834269	0.2219322	0.00037519
SNX12	0.2041299	-0.054709	-0.3523565	0.1828379	0.1828379	0.2256922	0.001957876	0.042142847	0.001957876	0.5976743	0.8765545	0.362973
SNX13	-0.0826404	-0.0305421	-0.4816464	0.12570526	0.2704876	0.1618627	0.009251379	0.086189641	0.009251379	0.8199689	0.9269487	0.4120707
SNX15	-0.0785438	-0.4479016	-0.327292	0.123055038	0.1092753	0.198312	0.000673611	0.032447643	0.000673611	0.8283682	0.2336613	0.7020628
SNX17	0.0683223	-0.0800878	-0.5599715	9.82E-02	0.0753699	0.1301095	7.92E-05	0.021622838	7.91657E-05	0.8649786	0.8241703	0.3378454
SNX19	0.0893828	0.3145239	-0.2325648	1.26E-01	0.1641697	0.1291708	0.223685416	0.027313829	0.027313829	0.8215811	0.413817	0.7151375
SNX2	-0.1502288	-0.1445154	-0.0403161	0.080863353	0.0775039	0.0474119	0.909819537	0.065639222	0.065639222	0.6850305	0.6951452	0.9667457
SNX22	0.1428745	-0.1080759	-0.031782	1.55E-01	0.1838032	0.1552403	0.47290267	0.431259349	0.431259349	0.7140627	0.7845262	0.9787509
SNX25	-0.0881284	-0.0013678	-0.0861636	0.147409158	0.1797873	0.0658717	0.62601726	0.643061612	0.62601726	0.8087491	0.9881585	0.9024467
SNX26	0.3651644	0.0479056	0.908411	0.164995195	0.1579178	0.2261119	0.00019635	0.021622838	0.00019635	0.311447	0.2425998	0.1026816
SNX27	0.0373432	-0.0757206	-0.0879705	9.57E-02	0.0957281	0.0957281	0.053642058	0.24794893	0.053642058	0.925244	0.8331357	0.8992228
SNX29	0.1152386	0.2651271	0.3670489	0.366531966	0.366532	0.366532	0.068139117	0.441536105	0.068139117	0.7690526	0.4920276	0.4984342
SNX30	0.0837785	0.2151973	0.4550696	0.190372704	0.1903727	0.1903727	0.00004176	0.054666682	0.0004176	0.8330817	0.5785008	0.4052759
SNX33	0.0287933	0.0041234	-0.1342344	0.299904788	0.2999048	0.2999048	0.353705132	0.886979552	0.353705132	0.9474387	0.9996983	0.835705
SNX4	-0.1754892	-0.130401	0.576896	0.203631017	0.2494342	0.203631	0.009816238	0.062711091	0.009816238	0.6368251	0.7228099	0.2950288
SNX5	0.0263513	0.0696502	0.203894	0.12216191	0.1186523	0.129703	0.023677563	0.200050816	0.023677563	0.9525607	0.8632687	0.697



SPIRE1	0.0750328	0.0679947	0.2241417	0.040605456	0.096525	0.1303163	0.010153165	0.092225122	0.010153165	0.8510999	0.8666977	0.6709473
SPN51	0.0105549	0.2486935	-0.0390613	0.171317931	0.1713179	0.1713179	0.691518175	0.082379204	0.082379204	0.7967368	0.5197036	0.9685105
SPNS2	-0.1306408	0.135668	0.0279999	1.71E-01	0.1481538	0.241593	0.435190945	0.247948933	0.247948933	0.7233279	0.7292667	0.9371692
SPDCD1	0.0997866	-0.5049205	-0.7316341	0.14947471	0.0540592	0.1103126	1.72E-05	0.023744066	0.171876E-05	0.800334	0.1798671	0.2072128
SPOCK1	0.0026603	0.4147352	0.5343368	0.147137288	0.1554636	0.1173907	0.000252807	0.034464733	0.000252807	0.9976789	0.2796327	0.3311895
SPPL2A	-0.0255898	0.0789006	-0.2513164	0.115182723	0.1151827	0.1151827	0.023666193	0.054666682	0.023666193	0.9383708	0.8441563	0.7626214
SPPL3	-0.2131802	-0.0150612	-0.066018	2.53E-01	0.2490524	0.2188289	0.847865559	0.886979552	0.847865559	0.5677164	0.9593981	0.9306463
SPR	-0.0059356	0.1665407	-0.0157301	0.149227747	0.1492277	0.1492277	0.886822283	0.147321085	0.147321085	0.9796163	0.6690751	0.9986573
SPRED1	-0.14029	-0.193384	-0.3031688	0.141279859	0.1053363	0.1696325	0.014589317	0.090169487	0.014589317	0.7043685	0.6026462	0.6132799
SPRED2	-0.0729423	-0.2892152	-0.0638732	1.62E-01	0.0788756	0.0788756	0.504044917	0.129003061	0.129003061	0.8398847	0.4395155	0.9336543
SPRR1A	0.0598808	-0.051755	-0.1096115	0.214771754	0.1154685	0.0797964	0.138800435	0.515968123	0.138800435	0.882496	0.8826917	0.8697812
SPRY1	-0.7090903	-0.5351685	-1.295862	0.084321451	0.0536719	0.1690775	0.000489462	0.015564397	0.000489462	0.0604345	0.1553647	0.0240306
SPRY2	-0.6719404	-0.588194	-0.8961123	0.180851695	0.1808517	0.2342011	0.010514387	0.052788015	0.010514387	0.0751152	0.1186416	0.1207992
SPRYD3	0.0326177	-0.5460391	-1.0165329	0.114389938	0.1143899	0.1512703	2.27E-07	0.023744066	2.2742E-07	0.9394217	0.1472707	0.0777546
SPRYD4	-0.030971	-0.2586562	-0.9846734	0.121951759	0.1219518	0.1219518	1.14415E-06	0.024879945	1.14415E-06	0.927102	0.48861	0.0876992
SPRYD5	-0.008139	-0.2432928	0.5145663	0.273356955	0.1380654	0.2644476	0.003250233	0.068995568	0.003250233	0.9749876	0.5289711	0.3485762
SPSB1	0.0223691	0.0096802	0.2654874	0.25054166	0.2505417	0.2505417	0.052239448	0.9609173	0.052239448	0.9609173	0.9886241	0.8186338
SPSB2	0.1390164	-0.3227523	-0.4227829	3.12E-01	0.2859731	0.2859731	0.010131881	0.044448403	0.010131881	0.7216583	0.3890476	0.4737369
SPSB3	0.0768813	0.5998438	0.9704470	0.145682508	0.0977533	0.0977533	1.48E-07	0.023744066	1.48081E-07	0.8472848	0.1167161	0.8016011
SPTAN1	0.1132591	0.3707039	0.1736645	0.11066314	0.3311247	0.1622989	0.30187202	0.10792714	0.10792714	0.7730402	0.33446	0.7370217
SPTBN1	0.0990121	0.1566202	0.216768	0.268006856	0.1701089	0.1845428	0.166765629	0.407710357	0.166765629	0.8019108	0.6882083	0.6804954
SPTLC1	0.0201454	0.0971983	0.0141041	0.094159496	0.0962805	0.1139628	0.780522169	0.546227782	0.546227782	0.9655855	0.806631	0.9566849
SPTLC3	-0.101603	-0.0388707	-0.1667495	0.204443445	0.2044434	0.2044434	0.361970474	0.621653444	0.361970474	0.7813723	0.9095379	0.7912132
SPY2D1	-0.0459279	-0.3984384	-0.3488742	0.115483823	0.0933395	0.2346309	0.011615183	0.03610039	0.011615183	0.8958467	0.2888727	0.5578571
SQLE	-0.0602055	0.2104954	-0.2283253	0.121586494	0.2113986	0.1735921	0.312023566	0.04147556	0.04147556	0.8661954	0.586998	0.708878
SQSTM1	0.0312919	-0.2217866	-0.5323917	0.097039594	0.0818234	0.0589648	7.03E-07	0.023744066	7.03001E-07	0.9422003	0.5666911	0.3327238
SR140	0.0949213	-0.2349633	-0.1109714	0.215076451	0.0854351	0.0827792	0.13397547	0.052215093	0.052215093	0.8102528	0.5311498	0.867893
SRA1	-0.0808797	-0.0200924	-0.4519566	0.138278031	0.1044955	0.0661961	0.003884866	0.070281077	0.003884866	0.8235764	0.9667513	0.4425499
SRB01	-0.091014	-0.515496	-0.5930302	0.078107262	0.0949107	0.3035213	0.000898802	0.034464733	0.000898802	0.8028654	0.1709933	0.3092946
SRDS5A1	-0.18002	0.0063915	-0.0121431	0.142200688	0.1265291	0.1336564	0.505420306	0.361066789	0.361066789	0.6283318	0.9955352	0.9936085
SRF	-0.0390199	-0.4666985	-0.7530201	1.94E-01	0.053453	0.0675054	2.33E-06	0.023744066	2.32567E-06	0.910275	0.2147941	0.1939459
SFRBP1	0.0523502	-0.4322867	-0.7657502	0.11737619	0.1262015	0.1625457	9.32E-06	0.024879945	9.31721E-06	0.898172	0.250205	0.1863507
SRGAP1	0.1811738	0.1474287	-0.0248631	0.310579196	0.3105792	0.3105792	0.520582593	0.29665261	0.29665261	0.6402974	0.7061156	0.9884877
SRM	0.0765363	-0.5892887	-0.9793749	0.109601374	0.1693957	0.2117313	7.46E-06	0.021622838	7.46075E-06	0.8479966	0.1179623	0.0894485
SRK14	0.0115439	0.015775	-0.0519113	4.38E-02	0.0918984	0.0821051	0.266754515	0.715178905	0.266754515	0.9836526	0.9758188	0.9504468
SRK14P1	-0.0896848	-0.0746718	-0.0473314	0.064869987	0.0794057	0.0441278	0.738709993	0.346573453	0.346573453	0.8055743	0.835292	0.9568824
SRP19	-0.0151785	-0.2013889	-0.231398	1.01E-01	0.1937985	0.0993451	0.000452168	0.0602059	0.000452168	0.9602059	0.5880368	0.4733483
SRP54	-0.050538	-0.1000995	-0.0900007	1.27E-01	0.0333447	0.0745448	0.185297296	0.287688451	0.185297296	0.8768813	0.7833978	0.8970883
SRP68	0.0312676	-0.1517831	-0.3461401	1.01E-01	0.1011488	0.1107602	9.85E-05	0.032901591	9.84905E-05	0.9422512	0.6810542	0.5611028
SRP72	-0.1375797	-0.5002462	-0.4919053	0.184169075	0.1294886	0.1297204	0.002278083	0.037811805	0.002278083	0.709676	0.1838967	0.4018323
SRP91	-0.2128596	-0.3405487	-0.1436031	0.106483853	0.0716192	0.1246349	0.421399297	0.054666682	0.054666682	0.5682889	0.3637618	0.8228335
SRPK	-0.1153274	0.1030751	0.4526516	1.99E-01	0.1660323	0.2115798	0.002471853	0.07523969	0.002471853	0.7537638	0.7946681	0.4076875
SRPR	0.0715229	0.2181386	-0.0754341	3.91E-02	0.1737793	0.2159814	0.574299916	0.112864403	0.112864403	0.8583537	0.573215	0.9174527
SRPRB	-0.0824923	-0.0992452	-0.3171608	6.75E-02	0.0675162	0.0675162	0.000116723	0.054666682	0.000116723	0.8027271	0.785127	0.9506558
SRPX	-0.0563051	0.0444903	0.7395117	1.53E-01	0.1583423	0.0748552	5.71E-06	0.024879945	5.71213E-06	0.8742837	0.2918096	0.1821943
SRPX2	0.0188116	0.0600708	-0.2748681	0.188397341	0.1965531	0.1309977	0.051748423	0.147321085	0.051748423	0.9683861	0.8831451	0.6487704
SRR	0.0168899	0.191822	-0.4248273	1.13E-01	0.183019	0.2597165	0.003148929	0.065639222	0.003148929	0.972422	0.6213014	0.4360479
SRRD	-0.2499037	-0.3053043	-0.6489782	0.216006394	0.1675062	0.1516519	0.001242679	0.043435084	0.001242679	0.504041	0.4152627	0.646573
SRRM1	-0.0905191	0.0412052	0.2771846	1.29E-01	0.0832507	0.0935295	0.00153424	0.065639222	0.00153424	0.8038737	0.9224398	0.6041632
SRRM1L	0.1046767	0.0471003	0.2695192	0.143704909	0.1808919	0.2085177	0.078360255	0.269891131	0.078360255	0.7903971	0.9101732	0.6136166
SRRM2	0.1341134	0.173777	0.1387627	1.88E-01	0.2346068	0.2055756	0.455230877	0.764093831	0.455230877	0.7313508	0.6552532	0.7839091
SRRXN1	0.0537885	-0.3982539	-0.6074352	0.110175591	0.0670078	0.1322377	1.60E-05	0.021622838	1.60427E-05	0.8951748	0.2890482	0.297336
SS18	-0.2003177	-0.1449378	-0.0299449	0.228712048	0.1069309	0.1069309	0.73130845	0.281509145	0.281509145	0.5908955	0.6943232	0.9813359
SS18L1	0.0068098	0.2668648	0.502262	0.09728315	0.0938434	0.0987819	1.39E-05	0.023744066	1.39E-05	0.9936006	0.4981481	0.811
SS18L2	0.0244788	-0.149173	0.0789968	0.018431782	0.1554081	0.0331286	0.627578043	0.053427223	0.053427223	0.9564894	0.6861024	0.8659591
SSBP1	-0.2583879	-0.4965298	-0.6359181	0.195389853	0.1182919	0.0444066	0.00252553	0.018785356	0.00252553	0.489885	0.1871478	0.7246525
SSBP2	-0.0022279	0.1280188	0.5210509	1.68E-01	0.1679663	0.1679663	0.00012241	0.054666682	0.00012241	0.9874066	0.7444594	0.3428601
SSBP3	0.0263828	-0.095057	-0.1275933	0.170735121	0.0598683	0.157937	0.094762051	0.368507945	0.094762051	0.9524995	0.7936203	0.8448772
SSBP4	0.033328	0.3131921	0.5917426	0.12535441	0.0726974	0.0726974	6.64E-07	0.023744066	6.64347E-07	0.9739334	0.4158242	0.2831164
SSFA2	-0.182339	0.1786425	0.208073	0.189913272	0.1362238	0.2234235	0.04427203	0.098665736	0.04427203	0.6240036	0.6460238	0.6917355
SSH1	0.4937936	0.3613324	0.0775994	2.89E-01	0.38779	0.2885456	0.336578697	0.098665736	0.336578697	0.1968071	0.3469686	0.9144218
SSH2	0.1181704	0.1023632	0.0611891	0.074946668	0.1389076	0.0599883	0.771121506	0.376080545	0.771121506	0.7611503	0.7961148	0.8907317
SSNA1	0.0155037	-0.4497672	-0.7564892	0.084897676	0.1591581	0.0918105	2.63E-06	0.024879945	2.63394E-06	0.9753336	0.2317378	0.1918539
SSR1	-0.1494883	-0.0146229	-0.1880994	0.10673863	0.1310403	0.1400811	0.230543714	0.098665736	0.098665736	0.6864465	0.9603181	0.7623474
SSR3	0.0736113	-0.048131	0.0634914	0.121356577	0.2726418	0.0800319	0.87486525	0.715178905	0.715178905	0.8540363	0.8902306	0.8875224
SSR4	0.0426344	0.5479811	0.3470298	1.52E-01	0.1522617	0.1522617	0.025306906	0.0299880537	0.025306906	0.918455	0.1521138	0.5211074
SSRP1	-0.085848	-0.286431	-0.4584637	1.24E-01	0.1237784	0.1237784	8.22E-05	0.026069059	8			



STRA13	0.0853662	0.0502765	-0.1465938	0.138053829	0.1380538	0.1380538	0.060338281	0.129003061	0.060338281	0.8298199	0.9035438	0.8187305
STRADB	-0.0279071	0.0726607	0.0305127	0.107295462	0.1763624	0.1072955	0.520174338	0.715178905	0.520174338	0.9335165	0.8570392	0.9336438
STRAP	-0.186443	-0.4323189	-0.442189	1.98E-01	0.19781	0.19781	0.00752607	0.065639222	0.00752607	0.6163754	0.2501699	0.4528715
STRBP	-0.2135523	-0.1143973	0.1147845	0.163510862	0.1899827	0.1635109	0.130801877	0.092225122	0.092225122	0.5670524	0.75462	0.8165941
STRN	-0.0589465	-0.3447891	-0.1306373	0.200484171	0.2004842	0.2004842	0.274705892	0.097320125	0.097320125	0.8688048	0.3578919	0.4806761
STRN3	0.2082331	0.1469592	0.2264905	1.88E-01	0.1878665	0.1878665	0.159162666	0.218079855	0.159162666	0.5901937	0.7070348	0.6679291
STRN4	-0.1323746	-0.1335331	-0.2034794	0.12397766	0.1786572	0.1527821	0.137771054	0.644369806	0.137771054	0.7199081	0.7169922	0.7417298
STT3A	-0.0157046	0.3568035	0.116846	6.33E-02	0.0689674	0.1500148	0.179788961	0.062711091	0.062711091	0.9591018	0.3531189	0.8137706
STT3B	-0.1474115	0.1154137	0.4590085	3.86E-01	0.2653115	0.2508439	0.018708882	0.118017039	0.018708882	0.6904919	0.7697111	0.4013659
STUB1	0.09095	0.1165972	0.0438132	0.155743009	0.1398593	0.1398593	0.84040426	0.477612493	0.477612493	0.8183717	0.7673293	0.9150072
STX10	0.1469009	0.334924	0.0159644	0.184149427	0.1841494	0.1841494	0.996189201	0.131897929	0.131897929	0.7061658	0.3837937	0.9540704
STX12	-0.171829	-0.2984213	-0.2189397	0.081156549	0.1322125	0.0982676	0.080261881	0.057229952	0.057229952	0.6437217	0.4253002	0.712371
STX17	0.0950976	-0.1817329	-0.397757	0.142877512	0.412198	0.228534	0.022544005	0.147321085	0.022544005	0.8089828	0.6241971	0.5014161
STX18	0.1682029	0.0538211	-0.0008774	0.334592382	0.3345924	0.3345924	0.656396806	0.577745616	0.577745616	0.6649287	0.8961532	0.9777539
STX1A	0.2174908	-0.1158938	-0.3710191	0.189445645	0.1629271	0.203266	0.004871246	0.068699568	0.004871246	0.5734761	0.7516269	0.5319093
STX2	-0.0366929	0.0670812	0.3147467	0.05211434	0.0521143	0.0871699	5.01E-05	0.030686075	5.01239E-05	0.915136	0.868591	0.5587579
STX3	0.0545471	0.4227427	0.7956331	1.74E-01	0.1744395	0.1744395	2.50E-06	0.023744066	2.49521E-06	0.8935946	0.2703591	0.1581879
STX4	0.0444951	-0.571443	-0.6733419	0.214721901	0.5099818	0.3847543	0.011288939	0.039602355	0.011288939	0.9145661	0.1276358	0.246688
STX5	0.062516	0.0145771	0.0331115	8.89E-02	0.0118811	0.0805696	0.926862987	0.760025415	0.760025415	0.8770209	0.9783351	0.9299992
STX6	-0.0826292	-0.1254815	-0.0662379	0.126872138	0.05636	0.1137431	0.554703824	0.339518496	0.339518496	0.8199918	0.7326652	0.9358081
STX8	-0.0994534	-0.3395077	-0.5636341	0.702401004	0.4917391	0.2072425	0.102832417	0.399994858	0.102832417	0.7857225	0.365212	0.3589783
STXBP3	-0.1595806	-0.3681861	-0.1537502	0.182295646	0.1039251	0.1039251	0.312088305	0.07523969	0.07523969	0.667201	0.3265852	0.8091789
STXBP4	-0.2458011	-0.4795579	-0.7994666	0.153820079	0.2311688	0.3134595	0.000498754	0.018785356	0.000498754	0.510963	0.2025335	0.1672999
STXBP5	-0.0075741	-0.010637	0.051069	0.171240811	0.1712408	0.2129987	0.618425971	0.910363877	0.618425971	0.9761741	0.9686862	0.9048593
STXBP6	0.0382628	0.2082735	0.3043288	0.078449749	0.090042	0.0784497	0.039602355	0.9275995	0.000145778	0.9275995	0.5910335	0.5711837
STYXL1	0.0946191	0.0812815	-0.1874207	0.098009156	0.0980092	0.0980092	0.001232396	0.065639222	0.021232396	0.8108699	0.8392515	0.7632604
SUB1	-0.4536944	-0.2775522	-0.1670953	0.261314794	0.32969	0.2489088	0.985937588	0.319103146	0.228236	0.319103146	0.4575914	0.7907433
SUCLA2	-0.2335188	-0.2640215	-0.3586229	0.265802576	0.1906178	0.1906178	0.081902658	0.312542906	0.081902658	0.5319788	0.4797821	0.5463587
SUCLG1	0.0008326	-0.1718157	-0.4241749	0.150322693	0.1503227	0.1503227	0.000372828	0.054666682	0.000372828	0.993838	0.6427986	0.4722223
SUCLG2	-0.1305176	-0.0320695	-0.0872116	0.142286441	0.2225866	0.2538196	0.820530869	0.67931454	0.67931454	0.7235711	0.9232752	0.9009827
SUCLG1	-0.131441	-0.5908415	-0.647308	1.74E-01	0.1349094	0.1152951	0.000116944	0.023744066	0.000116944	0.7217488	0.1170039	0.2659214
SUCLT1A3	0.1259749	0.3139952	0.2039014	1.91E-01	0.1906491	0.1906491	0.129891787	0.090169487	0.090169487	0.7475337	0.4146131	0.6971173
SUMF1	0.0747779	0.3011732	0.1215561	0.12966047	0.0967413	0.1283235	0.259411406	0.08977789	0.08977789	0.8516263	0.4341967	0.8073286
SUMF2	0.0016327	0.2508705	0.3456231	0.09496463	0.1140603	0.0598363	0.000144244	0.034464733	0.000144244	0.9955199	0.5159917	0.5227204
SUMO2	0.0868617	0.0863942	0.1990744	0.097594255	0.0716964	0.0716964	0.01189462	0.010090692	0.01189462	0.8267502	0.8287404	0.7034806
SUMO3	0.0348127	-0.1491625	-0.1128491	0.076848769	0.0665396	0.0665396	0.02381692	0.03610039	0.02381692	0.934823	0.6861226	0.865287
SUPT16H	0.0421901	0.1873606	0.4881127	0.134048261	0.041545	0.0226568	2.36E-06	0.043435084	2.36205E-06	0.919384	0.6296242	0.3731824
SUPT4H1	-0.0435228	-0.4110302	-0.587231	0.055742114	0.1202655	0.0557421	2.27E-06	0.021622838	2.26811E-06	0.9008782	0.2740147	0.3141653
SUPT5H	-0.0336446	-0.386858	-0.4146554	0.162174442	0.1279379	0.2168434	0.000353068	0.059909744	0.000353068	0.9215087	0.303131	0.4826329
SUPT6H	-0.1766632	-0.3749	-0.5860898	0.098590827	0.2811736	0.1625521	0.001066184	0.065639222	0.001066184	0.6346198	0.3179404	0.3151266
SUVP3L1	0.0998902	-0.1694152	-0.564396	0.151125531	0.1511255	0.1511255	0.000127525	0.032901591	0.000127525	0.8001231	0.6473356	0.3339252
SURF1	-0.0420879	0.3943061	-0.1738653	1.87E-01	0.1872014	0.2308232	0.667643412	0.070281077	0.070281077	0.9038712	0.3042623	0.7815584
SURF2	0.130116	-0.1026761	-0.6507108	0.188500246	0.1812444	0.2180513	0.0000772597	0.044448403	0.000772597	0.7329489	0.7781886	0.2633505
SURF4	0.0218774	0.1029189	-0.2303839	0.115280727	0.1814252	0.1945791	0.10660191	0.171797144	0.10660191	0.9619494	0.7949854	0.7061773
SURF6	0.1225303	-0.4027653	-0.735835	0.106504786	0.1065048	0.1917153	2.30E-05	0.021622838	2.29685E-05	0.7544173	0.8286775	0.2045561
SUSD1	-0.1923025	-0.2455675	-0.3714044	0.146891483	0.1468915	0.1468915	0.161238442	0.043435084	0.043435084	0.605556	0.5250576	0.8740927
SUV9H2	0.3462136	0.1372399	0.3113276	0.272595774	0.2007804	0.2007804	0.319022829	0.183415418	0.183415418	0.3670641	0.7261574	0.5628215
SUZ12	-0.0052072	0.1508709	0.5788364	0.14146456	0.1371382	0.1371382	3.88E-05	0.043435084	3.88115E-05	0.9811465	0.6993896	0.293453
SV2A	0.2593668	0.5958767	0.6521301	0.163403274	0.2169456	0.1634033	0.002923662	0.024879945	0.002923662	0.5007958	0.1197179	0.2724568
SVAP1	0.1866699	-0.1230841	-0.1601703	1.59E-01	0.10001	0.1365793	0.035882116	0.054666682	0.035882116	0.6299768	0.7372979	0.7974435
SYCP2	-0.0248843	0.4649448	0.9932831	0.165811079	0.1252752	0.102209	3.99E-07	0.024879945	3.9918E-07	0.9398491	0.2436215	0.0747957
SYDE1	-0.058174	-0.3166649	-0.7140556	0.093582272	0.0935823	0.0935823	1.26E-08	0.021622838	1.25714E-08	0.8704064	0.3979367	0.2186014
SYDE2	-0.0743022	-0.328473	-0.1555371	0.262609562	0.1816747	0.263755	0.01798434	0.160872234	0.01798434	0.8370855	0.3808051	0.4816458
SYMFK	-0.0710429	0.0986378	-0.2258572	0.332329502	0.5687957	0.6179655	0.594273108	0.766216448	0.594273108	0.8437977	0.8036964	0.7111612
SYNC	-0.0469778	-0.0382724	-0.0236423	0.276540011	0.1785785	0.1785785	0.748812016	0.788845853	0.748812016	0.8936776	0.9107872	0.9432857
SYNC1	0.0164192	-0.433074	-0.2231765	0.228471246	0.19549	0.2866069	0.17133275	0.084263675	0.084263675	0.9734107	0.2493517	0.7156488
SYNCRIP	-0.1189926	-0.2233657	-0.0700337	0.056921219	0.0453359	0.0918719	0.541777123	0.032901591	0.032901591	0.7464421	0.5487399	0.9249891
SYNJ2	0.0057495	0.1875553	0.7996268	0.109669629	0.1096696	0.1096696	1.44E-08	0.023744066	1.44095E-08	0.9958288	0.2749503	0.5111968
SYNJ2BP	0.2688595	-0.1198275	-0.3265149	0.150217522	0.158612	0.1502175	0.004013371	0.021622838	0.004013371	0.4850323	0.7437767	0.584665
SYPL1	-0.1266819	0.1051792	0.1328203	8.78E-02	0.0186478	0.1299923	0.019204301	0.033674295	0.019204301	0.7311567	0.7903966	0.7919761
SYSL1	-0.1152351	0.0443719	-0.5058398	0.031630001	0.2356253	0.1121353	0.011175684	0.030686075	0.011175684	0.7539485	0.9158731	0.3881729
SYTL1	-0.0368515	0.5694395	0.9599754	0.114312069	0.2419253	0.1143121	4.93E-06	0.021622838	4.9344E-06	0.9148045	0.1365861	0.0849664
SYTL11	0.1373732	0.2720226	0.045044	0.064437454	0.1478877	0.0748093	0.832283942	0.027313829	0.027313829	0.7249017	0.4806548	0.9132848
SYTL15	0.0476031	-0.2200563	-0.4953613	0.03674374	0.1129266	0.1353448	1.36E-05	0.020432199	1.36416E-05	0.9080749	0.5546198	0.3984179
SYTL2	0.0227112	-0.251918	0.3419512	1.43E-01	0.1425702	0.1425702	0.000361736	0.024879945	0.000361736	0.9601991	0.498198	0.5660934
SYTL3	0.00038	0.5209991	0.711548	0.202083593	0.2020836	0.2020836	2.18E-05	0.023744066	2.18307E-05	0.9928869	0.1735022	0.198898
SYTL5	-0.0072836	0.1024583	0.2465241	0.513745249	0.1420951	0.4488777						

TBC1D23	-0.1874451	-0.354056	-0.3382532	0.578442301	0.5784423	0.5784423	0.249552618	0.65753487	0.249552618	0.6145191	0.3452731	0.5705167
TBC1D25	-0.0957851	-0.2982684	-0.5517937	0.205939377	0.2059394	0.2882874	0.003146997	0.08977789	0.003146997	0.7931616	0.4255341	0.3451674
TBC1D28	0.1438128	0.7141829	1.0905478	1.31E-01	0.1305211	0.1305211	3.30E-07	0.018785356	3.29581E-07	0.7122195	0.061502	0.0507837
TBC1D31	0.3965768	0.6971419	0.8789057	0.39469957	0.3946995	0.3946992	0.007528272	0.070281077	0.007528272	0.3008373	0.0680034	0.1141209
TBC1D4	-0.1251716	-0.1556302	-0.1937	0.077315422	0.1241838	0.079485	0.041490544	0.120676795	0.041490544	0.7341508	0.6736397	0.7548279
TBC1D5	0.0159087	0.1080237	-0.0391607	1.70E-01	0.1779592	0.26188	0.825692726	0.826046542	0.825692726	0.974483	0.7846319	0.5863706
TBC1D7	-0.1334088	-0.1992034	-0.0911391	0.175308447	0.1118499	0.1100312	0.560394432	0.147321085	0.147321085	0.717871	0.5920092	0.8954994
TBC1D8	-0.2803741	-0.0072763	0.3246531	1.31E-01	0.4017662	0.3125523	0.026606345	0.200050816	0.026606345	0.4542178	0.9936757	0.5470651
TBC1D9	-0.2176661	0.0229804	0.363594	0.446496643	0.1230022	0.3429385	0.053518258	0.515968123	0.053518258	0.5597363	0.9606882	0.5023093
TBC1D9B	0.0214198	0.315136	0.3635094	1.17E-01	0.1223191	0.0959785	0.000977165	0.039602355	0.000977165	0.96291	0.4128963	0.5024045
TBCA	0.0267558	-0.1111996	-0.1212112	0.088129189	0.062325	0.062325	0.013517657	0.053427223	0.013517657	0.9517121	0.7610283	0.8356998
TBCB	0.1602328	-0.092288	-0.1030112	0.163729684	0.1637297	0.1735673	0.12816653	0.160872234	0.12816653	0.6802483	0.9685647	0.8789562
TBCC	-0.0964332	-0.3687096	-0.5756355	0.103163712	0.1865431	0.1031637	4.92E-05	0.029384334	4.92243E-05	0.791846	0.3259057	0.3241015
TBCD	0.0847083	0.3596133	0.6571109	0.094318995	0.1192853	0.1674633	6.78E-06	0.018785356	6.78315E-06	0.8311712	0.3492951	0.2345735
TBCE	-0.0605114	-0.2519778	-0.2551586	0.079994402	0.0799646	0.0529753	0.001547854	0.034464733	0.001547854	0.8655616	0.4997197	0.6739736
TBK1	-0.1280017	-0.206214	-0.243816	0.036923985	0.1105079	0.1840004	0.025517797	0.076966432	0.025517797	0.7285436	0.5793106	0.6886476
TBL1X	0.2167578	-0.3499002	-0.5218836	0.111286432	0.1101232	0.1101232	0.000261977	0.015564397	0.000261977	0.5747915	0.3508967	0.372801
TBL1XR1	-0.141483	0.0222009	0.1444244	0.297745125	0.0718049	0.2060263	0.142970167	0.644369806	0.142970167	0.7020369	0.9623245	0.7762446
TBL2	0.0410799	0.1259387	-0.5557707	0.175956812	0.1759568	0.1759568	0.009911638	0.070281077	0.009911638	0.9217055	0.7486084	0.3415941
TBL3	0.2105297	-0.2573883	-1.0538864	0.28806219	0.2880622	0.2880622	5.22E-05	0.027313829	5.2192E-05	0.5860256	0.4907089	0.067285
TBP	0.1228979	0.0616092	0.0864669	0.118552635	0.1185526	0.1185526	0.623052121	0.399599628	0.399599628	0.7536816	0.8799477	0.8556049
TBPL1	-0.1421105	-0.0675001	0.1417498	0.16975616	0.1632554	0.1632554	0.084715804	0.247948933	0.084715804	0.7008115	0.8500697	0.7798625
TBRG4	-0.1192405	-0.2577898	-0.6632862	0.182208059	0.1822081	0.1822081	1.01E-05	0.023744066	1.00652E-05	0.7459477	0.0467272	0.2539981
TBX15	-0.114987	-0.176734	-0.4987432	1.22E-01	0.269558	0.1224002	0.001755125	0.071897772	0.001755125	0.7544449	0.6335445	0.3950937
TBX21	-0.2786423	-0.01593	0.7869486	0.200511247	0.1322056	0.1322056	0.000566358	0.024879945	0.000566358	0.4569731	0.9575746	0.1562557
TBX21	0.1881956	0.1940039	0.2762673	0.349468461	0.2513667	0.3334623	0.305910653	0.546227782	0.305910653	0.6271246	0.6172484	0.6097706
TCAM1	-0.328033	0.3784276	1.0988563	0.156737387	0.1567374	0.1567374	1.56E-05	0.015564397	1.56233E-05	0.3821553	0.3243721	<b>0.0490726</b>
TCEA1	-0.3673618	0.255108	0.3950802	0.114381868	0.2494925	0.0983433	0.005962379	0.026760866	0.005962379	0.3283112	0.5080861	0.4675897
TCEA1	0.0171196	-0.0406475	0.1122175	0.306594421	0.0891159	0.2507874	0.513144359	0.862906402	0.513144359	0.9719396	0.9058288	0.8201133
TCEA3	0.0830995	0.2253865	0.8970713	0.1228488	0.2105601	0.0795794	1.74E-05	0.044448403	1.73645E-05	0.8344778	0.5602883	0.1069652
TCEAL3	-0.0007253	0.1932049	0.5915778	5.74E-02	0.2398948	0.0346055	5.25E-05	0.076966432	5.2466E-05	0.9045561	0.6187312	0.2832468
TCEAL4	0.0984366	-0.1248184	-0.1701792	0.114984575	0.20992	0.0719809	0.037269769	0.082379204	0.037269769	0.8030831	0.7338551	0.7865556
TCEAL8	0.0372196	-0.0399448	0.140591	0.127145562	0.1589478	0.0787106	0.215965628	0.258708641	0.215965628	0.929783	0.9072953	0.7814316
TCEB1	-0.0721402	-0.2937463	-0.3275068	0.053413202	0.166116	0.0872224	0.001637869	0.024879945	0.001637869	0.8415367	0.3424851	0.5834636
TCEB2	0.0902253	0.096424	0.0972662	0.095022578	0.0880906	0.0614327	0.11488685	0.054666682	0.054666682	0.8198552	0.8082106	0.8869555
TCEB3	0.0903985	-0.3863336	-0.5601657	1.81E-01	0.0943663	0.1578041	0.00016626	0.032901591	0.00016626	0.8399238	0.3069215	0.3376728
TCEBG11	0.0897401	-0.0919451	-0.633335	1.18E-01	0.1182152	0.1182152	0.012957995	0.070281077	0.012957995	0.8249482	0.7999469	0.7959587
TCF19	-0.013768	0.4645178	1.1491307	0.16995783	0.0612691	0.0612691	4.51E-08	0.024879945	4.51044E-08	0.9631668	0.2254096	<b>0.0397198</b>
TCF20	0.1028626	0.2994455	0.4060191	0.091513916	0.112881	0.1066309	0.000243993	0.028616777	0.000243993	0.7940794	0.4368758	0.4558462
TCF25	0.1526669	0.1890667	0.12364	0.098401322	0.0867572	0.1330454	0.358040188	0.187448782	0.187448782	0.694912	0.6264358	0.8004826
TCF3	0.0033518	0.2293958	0.6087763	0.149336226	0.1304033	0.0804787	1.52E-05	0.037811805	1.5267E-05	0.9991322	0.5531987	0.2698558
TCF4	0.2527454	-0.027875	-0.0512367	0.243934674	0.2439347	0.2439347	0.211953116	0.200050816	0.200050816	0.5119542	0.9325319	0.9513946
TCFL5	-0.0415644	0.3193793	0.4314836	1.19E-01	0.1060625	0.0985243	0.000144353	0.021622838	0.000144353	0.9049634	0.4065479	0.4291617
TCHP	-0.1554319	-0.333569	-0.3806428	0.166011604	0.1784889	0.2205089	0.015476055	0.085801087	0.015476055	0.7469875	0.3735538	0.5028628
TCN2	0.0181732	0.5584391	0.9573136	0.224899866	0.1487898	0.1487898	7.18E-06	0.024879945	7.18329E-06	0.9697268	0.1443861	0.085743
TCP1	-0.1971943	-0.5445936	-0.5112822	0.206998186	0.1822519	0.206998186	0.012316936	0.047628515	0.012316936	0.596589	0.1482725	0.3829157
TCCTA	0.0719038	0.0591941	-0.0462495	0.186647526	0.1866475	0.1866475	0.543686615	0.727307277	0.543686615	0.8575659	0.8849681	0.9584302
TCXA1D2	0.0046295	0.2365621	0.5087117	0.095117371	0.1337785	0.064092	9.15E-06	0.024879945	9.15029E-06	0.9981826	0.5463735	0.3547659
TCN1	0.0634456	0.2608898	0.2992053	0.113648691	0.0944829	0.0944829	0.001559951	0.032901591	0.001559951	0.8750909	0.4990871	0.5773426
TCN3	-0.259589	-0.353488	-0.295673	0.201736316	0.2017363	0.2017363	0.000995585	0.024879945	0.000995585	0.4878985	0.3460383	0.279605
TDG	0.0246953	-0.0057111	-0.0425924	0.077968293	0.0779683	0.0779683	0.258313865	0.588524846	0.258313865	0.9560352	0.9790329	0.963547
TDPI	0.0560916	-0.2248565	-0.033536	0.14128322	0.1250939	0.1914994	0.477778021	0.147321085	0.147321085	0.8903785	0.5461794	0.9765362
TDRO1	0.2056882	-0.0824939	-0.1368545	0.163154322	0.173011	0.092209	0.05599003	0.07523969	0.05599003	0.5948284	0.8192405	0.8321095
TDRO3	0.0811575	-0.0874449	-0.175	0.448131338	0.4481313	0.4481313	0.328145815	0.67931454	0.328145815	0.4384729	0.9485934	0.7802019
TDRO7	0.0416333	-0.0748681	0.5179209	1.81E-01	0.1808134	0.21548	0.002614875	0.039602355	0.002614875	0.9205482	0.212239	0.3456227
TEAD2	0.0222402	0.2222466	0.2694017	0.133756507	0.0772041	0.0670931	0.001179682	0.047628515	0.001179682	0.9611878	0.5658709	0.6137745
TEAD4	0.1515233	0.3277055	0.280307	0.131282309	0.0633553	0.0480106	0.01217793	0.044448403	0.01217793	0.6971387	0.3942616	0.6003303
TECPR1	0.2217727	0.107817	-0.113769	1.91E-01	0.191437	0.191437	0.164399662	0.171797144	0.164399662	0.5658204	0.7885053	0.8640109
TECR	0.0299562	0.0469824	0.4366469	0.078367988	0.078368	0.078368	0.000010118	0.039602355	0.00010118	0.9450004	0.2888152	0.423864
TELO2	0.1124152	-0.5464102	-0.1794742	6.84E-01	0.6844235	0.6844235	0.390981238	0.339518496	0.339518496	0.747442	0.1469344	0.753486
TERC	0.09099	0.548109	-0.6037566	0.422490649	0.3226347	0.3226347	0.14713913	0.058554972	0.058554972	0.8182898	0.1520174	0.3003544
TERF2	-0.069539	-0.0045568	0.1905594	1.59E-01	0.1396615	0.1396615	0.032688332	0.092225122	0.032688332	0.8468987	0.9814579	0.7146601
TERF2IP	0.0860275	0.0019521	-0.2211452	0.13778707	0.1377387	0.1377387	0.013372646	0.065639222	0.013372646	0.8284621	0.9951353	0.7183262
TESK1	0.1754258	0.0064261	0.3887581	0.120810668	0.2092327	0.2004016	0.05750822	0.10792714	0.05750822	0.6511658	0.9954624	0.4744524
TE11	-0.3060966	-0.2897572	-0.6880505	0.351623056	0.3188784	0.3188784	0.07675885	0.312588523	0.07675885	0.4414425	0.3867612	0.4251013
TEX10	-0.0386713	-0.2247927	-0.2590257	0.118485426	0.1184854	0.1184854	0.00164847	0.039602355	0.00164847	0.9110029	0.5462911	0.6689896
TEX2	-0.0476584	0.3051394	0.5299612									

TICAM2	-0.0235862	-0.0368759	-0.2139278	0.045205872	0.0995999	0.1058672	0.0050669931	0.082379204	0.0050669931	0.9425698	0.9137043	0.727867
TIFA	-0.171332	-0.6021332	1.1692458	0.270631244	0.2546088	0.2546088	1.32E-05	0.024879945	1.31666E-05	0.6446605	0.1153169	0.0364263
TIGA1	0.0610368	0.0996385	-0.0803128	1.24E-01	0.1130504	0.1130504	0.286434785	0.218079855	0.218079855	0.8800934	0.801658	0.9106254
TIGD2	-0.0236529	0.0101081	0.2603224	1.38E-01	0.1382538	0.1642122	0.011728809	0.086189641	0.086189641	0.9424299	0.987725	0.6250713
TIGD5	0.1588221	0.0722852	-0.0339994	0.211241256	0.0902115	0.1648961	0.396137598	0.546227782	0.396137598	0.6829725	0.8578158	0.9756311
TIGD7	-0.1774148	0.1455682	1.0000704	0.150550414	0.1334548	0.2311549	7.28E-05	0.032901591	7.27727E-05	0.6332097	0.7097607	0.0278628
TIMELESS	0.0205057	-0.0536488	0.2619105	0.10838164	0.0843008	0.0843008	0.020392668	0.094325762	0.020392668	0.9648291	0.8787564	0.6231
TIMM10	-0.1207525	-0.6046858	-0.6312494	0.124859389	0.1234883	0.1018152	0.002084624	0.034464733	0.002084624	0.7429347	0.1087275	0.2782783
TIMM17A	-0.2258359	-0.3639238	-0.8731947	0.329845165	0.0325931	0.159899	0.000115672	0.037811805	0.000115672	0.5453438	0.3321519	0.1307889
TIMM17B	0.1883605	0.1352982	0.0229924	0.270869582	0.1742492	0.1163862	0.746885624	0.621653444	0.621653444	0.6268166	0.7299899	0.9441982
TIMM22	0.0709101	-0.2327718	-0.6415379	0.099326372	0.0562034	0.0562034	7.93E-07	0.021622838	7.92691E-07	0.8596214	0.532402	0.2702928
TIMM23	-0.10214	-0.1289307	-0.2339081	7.35E-02	0.0863525	0.0411784	0.001594322	0.003435084	0.001594322	0.7802865	0.7257134	0.7015625
TIMM44	0.2564118	0.0736551	-0.2195889	7.67E-02	0.1045901	0.2002311	0.026516881	0.027313829	0.026516881	0.5057597	0.8549836	0.7203798
TIMM8B	-0.2784724	-0.3919343	-0.6073343	0.215218344	0.1707284	0.1968524	0.003467011	0.054666682	0.003467011	0.4572439	0.2966861	0.2974185
TIMM9	-0.2043784	-0.3823022	-0.0874282	0.0892073	0.1260294	0.0892073	0.010422573	0.003686075	0.010422573	0.5835309	0.3085847	0.5593403
TIMP1	0.0885073	0.246267	0.354741	0.228262986	0.1377657	0.1377657	0.006828962	0.070281077	0.006828962	0.8233752	0.5238571	0.5123115
TINF2	-0.0363384	-0.2008551	0.0619734	0.049034304	0.0904497	0.0609541	0.608630175	0.032901591	0.032901591	0.9158768	0.5890059	0.8896383
TINP1	0.1051949	-0.3686639	0.532687	0.086600738	0.0849383	0.0842797	2.55E-05	0.018785356	2.54584E-05	0.7893461	0.3259649	0.3626656
TIPARP	-0.0097404	-0.4381035	0.5385311	0.059038823	0.0711364	0.0688043	2.19E-05	0.029043113	2.19248E-05	0.9716239	0.2531652	0.3273464
TIPIN	-0.1276403	0.0096965	0.1649104	0.217802755	0.108463	0.1590994	0.065975777	0.450965875	0.065975777	0.7922589	0.9885899	0.7468981
TIPRL	-0.2671353	-0.4883576	0.1809193	1.53E-01	0.1385457	0.0707122	4.86E-05	0.018785356	4.86056E-05	0.4755167	0.1944459	0.2202123
TI RAP	0.0557408	-0.1003893	0.3431764	1.93E-01	0.1841642	0.368089	0.034029502	0.258708641	0.043029502	0.8911088	0.7828113	0.5646315
TJAP1	0.1725925	0.1542113	-0.1284485	0.08797766	0.083114	0.083114	0.373405761	0.086189641	0.086189641	0.6565506	0.6928849	0.8055687
TJ1	-0.0207899	-0.0619235	-0.1492157	0.229287732	0.0515566	0.066722	0.106176428	0.247948933	0.106176428	0.9484326	0.8615974	0.8151376
TJ2	-0.0162097	0.2783361	0.5813902	2.01E-01	0.0733795	0.1251959	3.63E-05	0.024879945	3.63027E-05	0.9580416	0.4703689	0.2913878
TKT	-0.0679582	-0.1060089	-0.3073229	0.12807576	0.1280758	0.1280758	0.00132795	0.07523969	0.00132795	0.8501608	0.7714652	0.6081433
TL1	-0.1062447	-0.1958621	-0.1374251	0.013316627	0.1016274	0.0653101	0.083716151	0.04987053	0.04987053	0.7720019	0.5981062	0.8313243
TL4	-0.1184055	-0.2698988	-0.5859199	0.039022632	0.0715348	0.0882369	1.91E-07	0.015564397	1.91428E-07	0.7476134	0.4702125	0.3152786
TLK1	-0.3404267	-0.1210086	0.0816202	0.437559746	0.2307092	0.2869413	0.36172029	0.391625176	0.36172029	0.3646309	0.7414249	0.8652301
TLK2	0.0620759	-0.1574194	-0.2016937	1.18E-01	0.0744561	0.0744561	0.00334295	0.034464733	0.00334295	0.8779349	0.6702022	0.7441156
TLN1	0.0871913	-0.2592114	-0.6825986	0.129379177	0.170606	0.0627639	1.02E-05	0.023744066	1.02232E-05	0.8260738	0.4876926	0.2401376
TLN2	0.0541244	0.2368616	0.1928677	1.03E-01	0.2731764	0.1011309	0.111097542	0.346573453	0.111097542	0.8944751	0.5401157	0.7116088
TLR5	0.1438942	0.4292242	0.2596722	2.51E-01	0.1033382	0.1105359	0.105086733	0.082379204	0.082379204	0.7120598	0.2630089	0.6258836
TLR6	0.1154217	-0.1470948	-0.26469	0.432797419	0.4327974	0.4327974	0.198020422	0.506165219	0.198020422	0.768684	0.6901318	0.6617376
TM201	-0.064209	0.1320565	0.1325458	0.104741561	0.0400082	0.2319971	0.082084228	0.183415418	0.082084228	0.8579079	0.736427	0.7888066
TM202	-0.1652628	-0.6234498	-0.3169158	0.2425556706	0.4979689	0.1745	0.220240711	0.153956003	0.153956003	0.6561704	0.0982572	0.5963555
TM203	-0.1119336	0.0723389	0.0065314	8.99E-02	0.0898501	0.0898501	0.287003784	0.054666682	0.054666682	0.7605632	0.8577046	0.9671911
TM5F3	0.2251797	0.6761536	0.9641358	2.21E-01	0.221344	0.221344	3.25E-06	0.021622838	3.24639E-06	0.5976762	0.0767767	0.8353775
TM9F1	0.0818885	0.4792922	0.4166207	0.095232965	0.1375391	0.1496561	0.003840399	0.032901591	0.003840399	0.8369686	0.2108676	0.4446249
TM9F2	-0.2068756	-0.0742713	-0.1467101	0.117695405	0.0991931	0.170813	0.566187836	0.162290159	0.162290159	0.5790233	0.8361158	0.8185711
TM9F3	-0.1716853	0.028306	-0.1001458	0.069522374	0.2194694	0.1982851	0.908821853	0.222816145	0.222816145	0.6439931	0.949539	0.8829444
TM9F4	-0.0482765	0.2180607	-0.0888992	0.097173255	0.2483911	0.0570947	0.04870632	0.04987053	0.04870632	0.8090732	0.5733547	0.898626
TM1M1	0.2304236	0.1627659	0.4872173	1.12E-01	0.1865936	0.0992279	0.010743416	0.021622838	0.010743416	0.550505	0.1038542	0.3740308
TM1M4	-0.0752974	0.1589097	-0.197963	0.088722319	0.0933952	0.094582	0.251779798	0.032901591	0.032901591	0.8350383	0.6837742	0.7491114
TM1M6	-0.0724253	0.2540677	0.3551231	0.146338221	0.1770529	0.1065236	0.041947984	0.03610039	0.001947984	0.8409494	0.5105654	0.5164287
TM1C1	-0.1067743	-0.2020354	-0.449403	0.149722567	0.1497226	0.1497226	0.976979094	0.788845853	0.788845853	0.7709349	0.9483955	0.9602436
TM1C3	0.0496783	0.0313786	0.2059704	0.098005969	0.1341252	0.098006	0.041234305	0.029980537	0.029980537	0.903744	0.4150149	0.6944733
TM1C6	-0.1644655	0.0619636	-0.0411941	0.080071776	0.330047	0.0981831	0.085638073	0.04147556	0.04147556	0.6576886	0.8792115	0.4975646
TM1D1	0.0521101	0.1379435	-0.308352	0.223123596	0.1310289	0.0855225	0.0469173	0.065639222	0.0469173	0.8986726	0.7247672	0.6069696
TM1D10	-0.059274	0.132927	0.0655484	0.124172022	0.315831	0.2451646	0.469042538	0.862906402	0.469042538	0.8681258	0.7359494	0.8464566
TM1D10P	-0.0058442	0.0583146	-0.1827361	1.60E-01	0.0542506	0.1962758	0.127995243	0.144105903	0.127995243	0.9798083	0.8867795	0.7695966
TM2D2	-0.1268504	-0.0412079	-0.182338	0.169706415	0.0808584	0.1362216	0.193296291	0.346573453	0.193296291	0.7308229	0.9046594	0.7701065
TM2D3	0.0411596	0.2283106	0.0221195	0.15802851	0.1627078	0.0700103	0.073368831	0.269891131	0.269891131	0.9215388	0.5551134	0.9453116
TM2D4	0.2601484	0.5944474	0.3210329	0.119152707	0.124582	0.1191527	0.109446886	0.023744066	0.023744066	0.4994874	0.1200854	0.5513241
TM2D5	-0.1981488	-0.2660439	-0.4695842	0.052996495	0.2267995	0.1366769	0.002204735	0.054666682	0.002204735	0.5948464	0.4764772	0.4234304
TM2D7	-0.2924969	0.0562227	-0.1336734	0.10976695	0.1761511	0.1287638	0.025289356	0.054666682	0.054666682	0.4351952	0.8924003	0.8264903
TM2D9	0.0536281	0.4330647	0.0787003	1.29E-01	0.1391644	0.1105234	0.451648734	0.07523969	0.07523969	0.8955089	0.2587193	0.8663011
TM2M1	0.0242454	-0.0678403	-0.2310503	0.102089334	0.1020893	0.185491	0.011059518	0.10792714	0.011059518	0.9569793	0.8493675	0.7053694
TM2M101	0.1808275	0.2501425	-0.0739342	0.128414413	0.1742707	0.0673919	0.370288093	0.0405284	0.0405284	0.64095	0.5172314	0.9195299
TM2M104	0.1877529	0.1637526	0.4023436	0.15674905	0.2476826	0.2476826	0.023429472	0.10792714	0.023429472	0.6279515	0.6744313	0.45881
TM2M106A	0.3391029	0.21927	0.2133094	1.90E-01	0.1898655	0.1898655	0.531066564	0.07486307	0.07486307	0.3770973	0.5711878	0.6849345
TM2M106C	-0.1405695	0.5309954	0.9897685	0.20124379	0.1606994	0.1606994	6.14E-06	0.021622838	6.13612E-06	0.7038221	0.1653302	0.0758129
TM2M108	0.0429406	0.3894762	0.6079384	0.103279723	0.119323	0.1203804	1.14E-05	0.029980537	1.1416E-05	0.917815	0.3102898	0.270498
TM2M109	-0.0500099	0.3092956	0.2852084	0.063002685	0.3004154	0.2109381	0.035222833	0.100906952	0.035222833	0.8873654	0.4217296	0.5943257
TM2M11	0.0210658	-0.0618731	-0.1212422	0.213337316	0.2089959	0.2089959	0.318450617	0.588524846	0.318450617	0.9636531	0.8617019	0.8535185
TM2M110	0.0161917	-0.202885	-0.8658754	0.186269786	0.3325666	0.1862698	0.000210062	0.086189641	0.000210062	0.9738884	0.5531581	0.1341109
TM2M111												

TMEM187	-0.0691567	0.2934373	0.1119227	0.211620253	0.2116203	0.2116203	0.411735061	0.312542906	0.312542906	0.8632504	0.4462662	0.8205177
TMEM188	-0.1367258	0.088445	-0.1859895	0.23215187	0.0800645	0.2499458	0.479188827	0.424344807	0.424344807	0.711351	0.8425325	0.7651863
TMEM189	0.07703	0.3070049	0.4275986	0.078698355	0.0786984	0.037821	3.58E-05	0.029980537	0.375646E-05	0.846978	0.4252243	0.4331732
TMEM189-UB	-0.0133477	-0.0515037	-0.1680238	5.37E-02	0.052644	0.052644	0.000183027	0.043435084	0.000183027	0.9640492	0.8832141	0.7894818
TMEM19	-0.256673	-0.337182	-0.3160542	0.165215049	0.0628212	0.0628212	0.0304602268	0.086189641	0.034062268	0.492729	0.3684468	0.59741
TMEM192	0.1506579	-0.0029837	-0.4242202	0.169677884	0.1926174	0.2446931	0.009547324	0.056392222	0.009547324	0.6988255	0.984763	0.4721731
TMEM194	-0.2903961	-0.2697054	0.386543	1.15E-01	0.2452897	0.0630737	0.031526663	0.033674295	0.031526663	0.4384585	0.4705256	0.4768701
TMEM194A	-0.2566693	-0.1894773	0.5097559	0.077132564	0.2146883	0.0869884	0.00779998	0.053427223	0.00779998	0.4927352	0.6098351	0.3530396
TMEM198	0.0506757	0.214203	0.5699114	0.393516792	0.3935168	0.3935168	0.031298062	0.222816145	0.031298062	0.9016636	0.580293	0.3007475
TMEM199	-0.3934178	-0.604742	-0.6970361	0.227692077	0.3173612	0.181579	0.008347778	0.062711091	0.008347778	0.2954914	0.1086949	0.2300496
TMEM2	0.0331314	0.2077513	0.0718704	0.063289315	0.2545398	0.1016613	0.447284232	0.621653444	0.447284232	0.9383453	0.5919837	0.8758584
TMEM20	-0.0641975	0.231397	0.0073495	0.080293465	0.1801975	0.1686678	0.571581079	0.10792714	0.10792714	0.5879316	0.5496766	0.9661812
TMEM203	0.0563135	0.0192739	-0.0694829	0.097290088	0.0972901	0.0972901	0.134810956	0.459290466	0.134810956	0.8899165	0.9684701	0.925789
TMEM205	0.0086636	0.1321476	-0.0746664	0.21578993	0.1520824	0.1520824	0.643069195	0.496504889	0.496504889	0.989705	0.7362461	0.9185275
TMEM206	-0.1224789	0.110916	-0.3126366	0.3101057	0.239924	0.1432968	0.02777729	0.094325762	0.094325762	0.739499	0.7787824	0.601601
TMEM208	0.0857794	-0.175149	-0.653465	0.203128536	0.1611983	0.1611983	0.000117182	0.057229952	0.000117182	0.8289715	0.6354574	0.2612585
TMEM209	-0.2471517	-0.0531062	-0.176998	0.171239684	0.3501265	0.1523218	0.68956682	0.468380304	0.468380304	0.5086787	0.878835	0.7731386
TMEM214	0.0914668	0.1892133	-0.0968128	0.224689453	0.2242815	0.1903612	0.489045471	0.287485451	0.287485451	0.817314	0.6261621	0.8875872
TMEM219	0.0718369	0.4357697	0.2925126	0.121227443	0.1212274	0.2259562	0.04987053	0.04987053	0.04987053	0.8577042	0.5527273	0.6640356
TMEM22	-0.1501594	0.22716	0.0127459	0.045981379	0.0459814	0.0920185	0.103758314	0.024879945	0.024879945	0.6851469	0.5571469	0.958594
TMEM222	0.0400964	0.1706521	0.2312876	0.053101918	0.0569266	0.1828517	0.006779968	0.047628515	0.006779968	0.9237627	0.6612073	0.6617816
TMEM231	0.1484771	0.1228354	-0.1523109	0.528954097	0.5289541	0.5289541	0.431666355	0.621653444	0.431666355	0.7030828	0.7548119	0.810901
TMEM30A	0.0287504	0.2391088	0.4884084	0.121211615	0.327742	0.2543841	0.005797246	0.005797246	0.005797246	0.9475286	0.5362082	0.3729025
TMEM33	-0.2512788	-0.4508051	-0.4056686	0.231701679	0.1563738	0.2036657	0.038342579	0.062711091	0.038342579	0.5017321	0.2306727	0.4932661
TMEM39A	0.0065265	-0.0144524	-0.4686869	0.067401347	0.136292	0.2104806	0.002221599	0.0942325762	0.002221599	0.9941961	0.9606759	0.4522228
TMEM39B	-0.0416956	0.3094578	0.1616397	0.077625277	0.1679062	0.2067882	0.107950825	0.129003061	0.107950825	0.9046897	0.4214829	0.7530756
TMEM4	-0.0419196	0.2720259	0.04415766	0.291038478	0.082785	0.0338947	0.521656217	0.103196934	0.103196934	0.9607494	0.4806494	0.9181381
TMEM41A	0.0775251	0.3913068	-0.01835	1.06E-01	0.1179936	0.1815947	0.967506708	0.076966432	0.076966432	0.845957	0.3079961	0.9976549
TMEM41B	-0.0735202	0.2090735	0.4359228	0.136043967	0.1189533	0.1189533	0.000124328	0.021622838	0.000124328	0.838695	0.5895791	0.4246046
TMEM42	0.1254887	0.5060303	0.4387799	0.405105739	0.3189648	0.3189648	0.053088942	0.142142663	0.053088942	0.7485041	0.1862892	0.4216867
TMEM43	0.1480912	0.2174595	-0.2869288	0.103798227	0.1086698	0.1037982	0.039346097	0.030686075	0.030686075	0.7383372	0.5744334	0.6335419
TMEM44	-0.0219444	0.6479893	0.834074	2.10E-01	0.2100211	0.2100211	8.16E-05	0.034464733	8.15536E-05	0.9460117	0.0899769	0.1333945
TMEM45A	-0.2028395	0.2275501	0.1110693	0.106069613	0.1891915	0.1060696	0.10271403	0.04147556	0.04147556	0.5863169	0.5564751	0.6216886
TMEM47	-0.2571261	0.2404445	0.5381749	0.160327365	0.1794739	0.2142643	0.001219279	0.033674295	0.001219279	0.4919767	0.5338924	0.3276569
TMEM49	-0.0303661	0.1131351	0.0377381	0.065277724	0.1058162	0.0652777	0.273842516	0.082379204	0.082379204	0.928368	0.7378998	0.9235144
TMEM5	0.03436963	-0.185147	-0.344207	0.108303393	0.1083034	0.1083034	0.000118931	0.023744066	0.000118931	0.9162353	0.6178477	0.5634302
TMEM50A	-0.0862211	0.2051909	-0.0734488	0.111015986	0.0759762	0.0837122	0.998539003	0.06539222	0.06539222	0.8126442	0.5966531	0.9202326
TMEM50B	-0.2663017	-0.16624	-0.1547243	0.08842002	0.0757047	0.147861	0.601175781	0.106327801	0.106327801	0.476876	0.6533572	0.807601
TMEM51	0.0519935	0.591373	0.9678265	0.153070682	0.1530707	0.1530707	1.31E-07	0.024879945	1.30728E-07	0.8989157	0.1220443	0.0824123
TMEM54	0.024534	0.5033934	0.8560173	0.131507334	0.1315073	0.2260346	7.23E-06	0.024879945	7.23159E-06	0.9563737	0.1886228	0.1236675
TMEM55A	-0.3221771	-0.1814337	-0.021307	0.239479639	0.2324769	0.199387	0.564773349	0.269791164	0.269791164	0.390612	0.6247549	0.9934929
TMEM55B	0.1361272	0.3246511	0.2110496	0.166762687	0.1667627	0.1714339	0.141855608	0.112864403	0.112864403	0.7273644	0.3987424	0.6878665
TMEM56	-0.1812322	-0.1387467	-0.3067812	0.248397875	0.0916354	0.2117803	0.083063938	0.098665736	0.083063938	0.6260677	0.7064055	0.608812
TMEM57	0.1805709	0.1430934	-0.116442	0.05834805	0.1680768	0.1318937	0.13709131	0.0842379204	0.082379204	0.6414338	0.7146194	0.8603407
TMEM59	0.0026551	0.3391365	0.4301795	0.100217066	0.1989862	0.0715462	0.000472066	0.037811805	0.000472066	0.997668	0.3777362	0.4305059
TMEM59L	-0.0436061	0.5546897	0.9315338	0.214089023	0.214089	0.2182276	1.64E-05	0.024879945	1.63689E-05	0.9007046	0.1471213	0.0943703
TMEM60	-0.1308317	-0.1208646	0.0872353	0.132642963	0.0435925	0.0872412	0.156603925	0.0405284	0.0405284	0.722951	0.7417114	0.8545412
TMEM60A	0.0989439	0.1971201	0.242576	0.145214061	0.2406996	0.1452141	0.064669681	0.306102569	0.064669681	0.8020498	0.6114482	0.6744059
TMEM63A	0.1825266	0.537337	0.3046589	0.089997814	0.1373154	0.233665	0.039053038	0.032901591	0.032901591	0.6377505	0.1602893	0.570785
TMEM63B	-0.1188795	0.2274679	0.0736017	0.196590645	0.1965906	0.2444456	0.0295753362	0.200050816	0.200050816	0.7466677	0.5566023	0.8734518
TMEM66	-0.1917194	0.041588	0.022394	0.115523383	0.1397412	0.1275513	0.262975756	0.147321085	0.147321085	0.6066289	0.9216393	0.9450384
TMEM69	0.1535383	0.1038811	0.0405225	0.144777011	0.11206	0.117792	0.066062842	0.536000051	0.536000051	0.693217	0.793031	0.9196142
TMEM70	-0.1210395	-0.0959129	0.2488057	0.134547541	0.1345475	0.1345475	0.01300103	0.062711091	0.01300103	0.7423632	0.7918826	0.6395279
TMEM71	-0.0401071	-0.0857156	-0.0714827	1.13E-01	0.1125993	0.1058962	0.375607298	0.776455135	0.375607298	0.908005	0.8126508	0.9229867
TMEM79	0.217727	0.4659001	0.6067931	0.250313924	0.2503139	0.2503139	0.032509583	0.103196934	0.032509583	0.5730526	0.2240195	0.4555175
TMEM8	0.0705077	0.0535397	0.4259176	0.093658008	0.093658	0.2662093	0.303631186	0.032901591	0.000361186	0.8604539	0.1868873	0.256948
TMEM85	-0.0433371	-0.2257644	-0.655074	0.064870322	0.1106228	0.1339967	3.64E-06	0.023744066	3.63924E-06	0.9012655	0.54549	0.260079
TMEM86B	0.1008843	0.3892755	0.500882	0.10088278	0.2808278	0.2808278	0.016223125	0.191564833	0.016223125	0.7981005	0.3105419	0.3253023
TMEM87A	0.0336742	0.0412657	-0.1239709	0.076983136	0.1037576	0.0769831	0.013768685	0.123393637	0.013768685	0.937208	0.9045386	0.8498825
TMEM87B	-0.1765835	0.2641418	-0.2659947	2.38E-01	0.3261549	0.3246908	0.575144292	0.183415418	0.575144292	0.6347695	0.4936644	0.6060996
TMEM9	0.0906355	0.3246241	0.1113288	0.186948717	0.0845161	0.1223251	0.358756731	0.123393637	0.123393637	0.8190154	0.3987822	0.8213326
TMEM91	0.2363692	0.1726531	0.6186882	2.00E-01	0.1750102	0.1341322	0.002734352	0.04987053	0.002734352	0.5400986	0.6573916	0.2623387
TMEM93	-0.0564015	-0.0387371	-0.1704009	0.139430551	0.1349621	0.0695585	0.075912256	0.346573453	0.075912256	0.8470835	0.9098167	0.7862549
TMEM97	-0.0896373	0.3030896	0.614488	5.53E-02	0.114137	0.0927832	3.25E-06	0.015564397	3.25056E-06	0.805671	0.4312362	0.2655063
TMEM98	0.0293426	0.5772759	0.8321741	0.100622345	0.1006223	0.1006223	1.42796E-06	0.023744066	1.42796E-06	0.9462869	0.132309	0.1342638
TMEM9B	-0.0675907	0.0450065	-0.0821472	7.60E-02	0.0760644	0.1163423	0.339518496	0.339518496				



TOR1AI1P1	-0.1063676	0.2885972	0.5558079	0.106207578	0.2123953	0.1734454	0.000157669	0.026069059	0.000157669	0.7717543	0.4539138	0.3125186
TOR1AI2P2	-0.0459025	-0.3849955	-0.6586002	0.165311805	0.102507	0.1923623	3.61E-05	0.024879945	3.60514E-05	0.8959177	0.3052263	0.2574557
TOR1B	0.0908497	0.5850317	0.6647472	0.061647951	0.0632627	0.1380641	4.78E-05	0.021622838	4.78195E-05	0.8185769	0.1260925	0.2293114
TOR2A	0.0079494	0.3212526	0.6739983	0.413013678	0.5423168	0.3095175	0.025502802	0.220195418	0.025502802	0.9912058	0.4037638	0.2230511
TOR3A	0.1051578	0.6329574	0.6156299	0.398093749	0.3980937	0.3980937	0.012114051	0.086189641	0.012114051	0.7894213	0.0977367	0.2646426
TOR3B	-0.06	-0.1393185	-0.1137976	0.179580191	0.1795802	0.1795802	0.185164466	0.556595472	0.185164466	0.8666211	0.7502864	0.6863911
TOX4	-0.3535648	-0.4832114	-0.5590538	0.110888465	0.2249693	0.2622531	0.015064258	0.070281077	0.015064258	0.3466121	0.1991476	0.3886621
TP3	0.3227628	0.5553849	0.1187523	0.456703301	0.4097776	0.1768565	0.852942241	0.376080545	0.376080545	0.4007858	0.1466111	0.8111618
TP3AP1P	0.1547272	0.3779645	0.1908531	0.191053733	0.1910537	0.3008627	0.302427346	0.175591013	0.175591013	0.6909068	0.3249713	0.7142734
TP3BP1	0.0685151	-0.0578111	-0.3737124	0.090122956	0.1278713	0.0777375	0.000423377	0.04987053	0.000423377	0.8645793	0.8701175	0.5287958
TP3BP2P	-0.0751403	-0.0400796	-0.1838776	1.30E-01	0.102827	0.102827	0.0637907	0.147321085	0.0637907	0.8353614	0.9070139	0.7680307
TP33111	-0.2764312	0.476357	0.1701371	3.22E-01	0.3122852	0.2725198	0.000228085	0.027313829	0.000228085	0.4605045	0.1237013	<b>0.0047417</b>
TP33113	0.2043259	0.674229	1.005341	0.179072692	0.1888547	0.1810052	1.57E-05	0.022659105	1.57345E-05	0.5973161	0.0776254	0.0713902
TP331NP2	-0.0237893	0.438857	1.0230179	1.19E-01	0.192716	0.1746104	2.01E-07	0.024879945	2.01114E-07	0.9421441	0.2523418	0.0662895
TP33RKP	-0.020844	-0.353748	-0.3536869	0.132019318	0.1604198	0.1320193	0.004225871	0.039602355	0.004225871	0.9483191	0.3466879	0.5521659
TPBG	-0.2296997	0.1010395	0.2444495	0.501920168	0.1712913	0.3220975	0.135448882	0.599437543	0.135448882	0.5386017	0.7988064	0.6449755
TPCN2	0.1651385	0.3672783	0.206179	1.75E-01	0.221914	0.1745975	0.22929092	0.160872234	0.160872234	0.7080203	0.3389982	0.6942015
TPD52L2	0.1410031	-0.0859666	-0.1541029	1.12E-01	0.1123015	0.1178993	0.025068642	0.057229952	0.025068642	0.7177434	0.812138	0.815292
TP1	-0.0234487	0.0626116	-0.1469493	0.170949538	0.0687024	0.0687024	0.14006311	0.222816145	0.14006311	0.9428579	0.8778654	0.807704
TPM1	-0.1154245	-0.2969701	-0.0697258	0.089347084	0.0893471	0.0893471	5.82E-07	0.021622838	5.82925E-07	0.7535696	0.4275231	0.0632109
TPM2	0.0827274	-0.1857573	-0.876148	0.139062885	0.0913558	0.0879423	8.62E-06	0.023744066	8.61651E-06	0.8352429	0.6167157	0.1292587
TPM4	0.0382393	-0.5240673	-0.9339757	0.175228935	0.1752289	0.1752289	1.06E-06	0.024879945	1.06382E-06	0.9276486	0.1640449	0.1056144
TPMT	0.0654383	0.0910604	0.3724814	7.40E-02	0.0740111	0.0807523	5.56E-05	0.04987053	5.56155E-05	0.8709563	0.891737	0.2986348
TPP1	0.0897778	0.5268616	0.4300511	9.54E-02	0.1494646	0.1231241	0.005190415	0.026069059	0.005190415	0.8207718	0.1686738	0.4306384
TPRG1L	0.1574999	0.2324927	0.3109821	0.146604186	0.1466042	0.1466042	0.003567773	0.057229952	0.003567773	0.6855307	0.547753	0.5632329
TPST1	-0.0010428	0.2218712	0.2719492	0.052928247	0.1646311	0.0764929	0.002117866	0.037811805	0.002117866	0.9889896	0.5654051	0.6106211
TPST2	-0.024936	0.2128828	0.1536454	8.62E-02	0.0879933	0.0861659	0.021331761	0.032901591	0.021331761	0.9397408	0.5826763	0.7638084
TPT1	-0.1167342	0.0235425	0.27381	0.078491035	0.0806521	0.0888109	0.001222552	0.04147556	0.001222552	0.7509509	0.9595085	0.6083222
TRA1P2	-0.2034305	-0.3763537	-0.2291406	0.349851838	0.0929185	0.2139991	0.289888821	0.269891131	0.269891131	0.5852461	0.3160885	0.7078553
TRA2A	0.0164528	-0.3391455	-0.5598483	0.076980168	0.0655169	0.1622335	9.99E-06	0.024879945	9.98715E-06	0.97334	0.3657174	0.337955
TRABD	0.2253042	0.2140971	0.3323446	1.06E-01	0.0820395	0.0740307	0.007774236	0.030686075	0.007774236	0.5595437	0.580484	0.5380287
TRAF2	0.2147924	-0.0069327	-0.2611511	0.11150186	0.1067143	0.3746057	0.038720277	0.076966432	0.038720277	0.783256	0.974602	0.6662073
TRAF3	0.1377471	-0.2529202	-0.6661522	0.26361901	0.1685254	0.1012153	0.000164827	0.032901591	0.000164827	0.7241633	0.4981439	0.2517535
TRAF3F1P1	-0.1952064	-0.5059215	-0.8673044	2.11E-01	0.2617523	0.2214235	0.000144433	0.032946006	0.000144433	0.6002257	0.1790128	0.1334573
TRAFD1	0.0050718	-0.2768162	-0.263462	0.156094378	0.1625924	0.1810389	0.026806341	0.120676795	0.026806341	0.997253	0.4590856	0.6761608
TRAK1	-0.0076267	0.2127042	0.3190122	3.78E-02	0.028992	0.0754852	7.11E-06	0.024879945	7.10608E-06	0.9760636	0.5829992	0.5537094
TRAK2	0.0545205	-0.2484412	-0.3510062	0.13755364	0.0877018	0.1910003	0.001857031	0.036100039	0.001857031	0.693635	0.5056568	0.5563974
TRAM1	-0.1084579	0.1031694	0.2003848	0.0900662955	0.1955892	0.1560654	0.025465009	0.038776933	0.025465009	0.7674548	0.7944764	0.7017658
TRAM2	-0.130299	-0.0164423	-0.4030875	0.058472386	0.1792948	0.1306977	0.011003142	0.037811805	0.011003142	0.7240026	0.9564995	0.4954966
TRAP1	0.0320589	-0.0413946	-0.3917522	0.063751595	0.1963986	0.1066584	0.001615402	0.07523969	0.001615402	0.9405928	0.9042698	0.5081828
TRAPPC1	0.0263603	-0.118522	-0.4748343	0.074661223	0.1501836	0.0453617	4.56E-05	0.04147556	4.5608E-05	0.9525418	0.746379	0.4189537
TRAPPC2L	0.0027704	-0.1163082	-0.3918615	1.55E-01	0.1983975	0.1548596	0.00105723	0.065639222	0.00105723	0.9979104	0.7507986	0.5080591
TRAPPC2P1	-0.0390979	0.0042832	-0.2722082	0.176562376	0.1188833	0.0458517	0.018146338	0.140957227	0.018146338	0.910112	0.999658	0.6521492
TRAPPC3	0.0008884	0.1027041	-0.0282815	0.116747965	0.1980574	0.1159105	0.645574873	0.862906402	0.645574873	0.9939551	0.778132	0.9837667
TRAPPC4	-0.0145509	0.0246762	-0.0293293	0.109518994	0.1910953	0.109519	0.825335054	0.826046542	0.825335054	0.9615232	0.9571292	0.9822012
TRAPPC5	0.116676	0.0649428	0.2789115	1.27E-01	0.2165064	0.1683712	0.033046309	0.086189641	0.033046309	0.7661609	0.8730261	0.6425103
TRAPPC6A	0.1180579	0.2719516	0.8866429	0.196344436	0.2165334	0.1963444	0.070406247	0.258708641	0.070406247	0.7633839	0.4807713	0.5925747
TRAPPC6B	-0.1061231	-0.18018	-0.0505878	0.140795331	0.1852294	0.1561412	0.537034341	0.772247	0.537034341	0.772247	0.6207945	0.9523602
TRAPPC9	-0.2984351	0.2159653	-0.0542723	0.17186706	0.1814145	0.1525611	0.510966162	0.058554972	0.058554972	0.4260475	0.5771185	0.9496588
TRIA1P1	-0.2516267	-0.4692566	-0.6806703	1.65E-01	0.2008301	0.1490112	0.000338732	0.027313829	0.000338732	0.5011488	0.212314	0.2414542
TRIB1	-0.3131157	-0.1932865	-0.2566535	7.03E-02	0.0509552	0.0697986	0.175447935	0.04147556	0.04147556	0.4039199	0.6028253	0.6720487
TRIB2	-0.0355057	0.2006487	0.0136688	0.094985307	0.1630939	0.2217703	0.629921379	0.191564833	0.191564833	0.9176173	0.6049777	0.9572967
TRIM11	-0.003729	0.0161575	-0.0811097	0.079348264	0.0793483	0.0793483	0.112614827	0.200050816	0.112614827	0.9842523	0.9750153	0.9095109
TRIM18	0.1901899	0.2219108	0.3375885	0.235855273	0.2358553	0.04322242	0.160872234	0.6234046	0.04322242	0.6234046	0.5664965	0.5319819
TRIM2	-0.2948573	-0.1638678	-0.2250512	0.405864284	0.1960146	0.2477628	0.58728018	0.516904201	0.516904201	0.4315457	0.5657805	0.7131809
TRIM21	0.1829973	-0.0058949	-0.3011481	2.97E-01	0.2966343	0.2966343	0.017925119	0.092225122	0.017925119	0.6368653	0.9786467	0.6157854
TRIM24	-0.2394511	-0.0719689	0.4800404	0.135407962	0.135408	0.135408	0.002189893	0.037811805	0.002189893	0.5217738	0.840855	0.3808738
TRIM25	0.1113881	0.14221	0.1735858	0.133100195	0.0829195	0.0605254	0.057855185	0.160872234	0.057855185	0.7768147	0.7163566	0.7371265
TRIM26	0.1477324	0.2339454	0.4647928	1.15E-01	0.114601	0.114601	5.90E-05	0.018785356	5.90331E-05	0.9453387	0.5452075	0.395665
TRIM27	0.0698216	0.0105398	-0.1504309	0.049847906	0.0946852	0.0498479	0.006634541	0.062711091	0.006634541	0.861874	0.9868177	0.8134736
TRIM28	0.015338	-0.1113098	-0.1078017	0.108366578	0.1485916	0.1485916	0.671356461	0.67931454	0.671356461	0.9756818	0.7680071	0.984267
TRIM32	-0.0881329	-0.0023595	-0.218315	1.19E-01	0.1185325	0.1185325	0.002682143	0.043435084	0.002682143	0.8087399	0.9860748	0.6784573
TRIM38	0.1446152	-0.098602	-0.2078712	0.214172412	0.2803473	0.200496	0.094701587	0.432872047	0.094701587	0.7106448	0.7864297	0.7359062
TRIM4	-0.1549158	0.1057866	0.2854397	0.046358857	0.0516059	0.0675554	0.000299248	0.015564397	0.000299248	0.6759812	0.7891646	0.5939773
TRIM41	0.2211741	0.2124161	0.1573174	0.100052285	0.0738752	0.0738752	0.340416357	0.065639222	0.065639222	0.5668877	0.58352	0.7588277
TRIM44	0.0589144	0.0270333	0.0653858	0.128842453	0.1030509	0.1393892	0.605434888	0.921698859	0.605434888	0.8845053	0.9521836	0.8849211
TRIM46	0.4847806	0.4172783	0.1114493	0.237110985	0.							

TSPO	0.0849373	0.1325649	-0.3894519	0.110377602	0.0561494	0.1230885	0.009038104	0.037811805	0.009038104	0.8307007	0.7354175	0.5107875
TSPLY1	0.0894614	0.0802152	0.1514792	1.00E-01	0.1002877	0.1002877	0.050803832	0.281509145	0.050803832	0.82142	0.8414474	0.7667246
TSPLY2	0.2029408	0.6834632	1.0672888	0.173963018	0.0970619	0.0970619	2.18E-07	0.018785356	2.17867E-07	0.5998504	0.073622	0.0558414
TSPLY4	-0.0091102	-0.0765983	-0.2871476	0.149206297	0.2175818	0.1492063	0.013925065	0.129003061	0.013925065	0.9729476	0.8313321	0.633267
TSPLY5	-0.1553093	-0.1716215	0.0468431	0.228381872	0.0877739	0.2060597	0.430458226	0.339518496	0.339518496	0.6752236	0.7481759	0.9107677
TSPLY6	0.2902399	0.1203014	-0.3303875	0.275123823	0.4562992	0.2751238	0.091126723	0.144105903	0.091126723	0.4505156	0.7598889	0.5797996
TSR2	0.0005053	-0.3792647	-0.5624425	0.102298835	0.0159033	0.0488018	1.39E-06	0.023744066	1.38749E-06	0.9931502	0.3124016	0.3356528
TSR1	0.2112819	0.1810425	-0.0503426	1.23E-01	0.1440643	0.2153796	0.382056488	0.120676795	0.120676795	0.5846633	0.6414915	0.9526508
TSSC4	0.1238954	-0.2244978	-0.6559465	0.265916443	0.2659164	0.2659164	0.000398219	0.037811805	0.000398219	0.7516869	0.5468078	0.2594147
TST	0.1159769	-0.1039352	0.0196114	0.111957862	0.11880217	0.0528452	0.61412304	0.293575406	0.293575406	0.7675669	0.7756465	0.9489465
TSTA3	-0.005362	-0.2912281	-0.780041	0.291183428	0.1228476	0.1317355	5.95E-05	0.032901591	5.94613E-05	0.9808213	0.4363843	0.1780889
TSTD2	0.1571961	0.1846144	0.2049492	0.237896	0.237896	0.237896	0.190810629	0.632950785	0.190810629	0.6861191	0.6347709	0.6958044
TC1	0.0620162	-0.2968824	-0.7726787	0.060148209	0.0601482	0.1091783	2.12E-07	0.021622838	2.11741E-07	0.8780589	0.4276576	0.1823105
TC14	-0.096078	-0.2080595	-0.4258059	0.250399083	0.2503991	0.006179575	0.118017039	0.792567	0.006179575	0.792567	0.5759891	0.4704511
TC15	0.0398836	0.0745382	-0.1486655	1.26E-01	0.0779512	0.061207	0.068536051	0.082379204	0.068536051	0.923988	0.8531589	0.8158912
TC17	0.2369635	0.5057015	0.5200793	0.172866213	0.2142995	0.1728662	0.008677704	0.054666682	0.008677704	0.5342324	0.1850104	0.3436627
TC19	-0.1033514	0.2582593	0.3198349	0.110859802	0.1092344	0.1105587	0.001339129	0.032901591	0.001339129	0.777839	0.5034968	0.552737
TC2	-0.0736623	-0.1576764	-0.3454916	0.041654671	0.0385856	0.0503845	5.59E-07	0.018785356	5.59434E-07	0.8384025	0.669709	0.5618741
TC26	-0.0925654	-0.5384424	-0.7083494	0.203136655	0.2031367	0.2056583	0.000417831	0.032901591	0.000417831	0.7997066	0.1528725	0.2223932
TC27	-0.1463675	-0.7097115	-1.428652	0.098140423	0.0624123	0.1458709	6.34E-10	0.015564397	6.33877E-10	0.6925198	0.0600305	0.0127438
TC31	0.0868713	-0.0292883	0.1634523	0.232339341	0.1385735	0.1632148	0.352355847	0.577745616	0.352355847	0.8267304	0.7879965	0.6811431
TC32	0.1715927	0.2648053	0.3236272	0.170160576	0.1091884	0.0949865	0.010571666	0.120676795	0.010571666	0.658455	0.4925619	0.548217
TC33	-0.1865158	-0.0978288	0.2162737	0.388805438	0.3888054	0.3888054	0.175627667	0.306102569	0.175627667	0.6162404	0.7879965	0.6811431
TC35	-0.4715219	-0.6262016	-0.7862803	0.370102624	0.1847703	0.506008	0.02967939	0.142551049	0.02967939	0.2106166	0.0967198	0.1745685
TC37	-0.0590807	-0.2433352	-0.3144332	1.78E-01	0.1775781	0.1775781	0.000994421	0.029980537	0.000994421	0.8685266	0.5142937	0.5993692
TC38	0.0683507	0.1569059	0.0038702	0.223282207	0.0543266	0.2153954	0.975638359	0.432870427	0.432870427	0.8649198	0.6876544	0.9710749
TC39C	0.050593	-0.0223615	-0.1352674	1.36E-01	0.126227	0.126227	0.05660587	0.264246242	0.05660587	0.9018359	0.9440842	0.8342946
TC4	0.0413139	-0.3218538	-0.5978865	0.115925261	0.1159253	0.1537274	1.07E-05	0.023744066	1.07064E-05	0.9212161	0.3903519	0.3052113
TC5	-0.0740244	-0.3787994	-0.5971165	8.99E-02	0.17374	0.0899333	1.70E-05	0.021622838	1.69812E-05	0.8376571	0.312989	0.3205813
TTL	-0.032733	0.1218513	0.6811708	0.170283443	0.0517612	0.0501303	2.31E-05	0.023744066	2.30646E-05	0.9228487	0.7567823	0.2188225
TTL12	-0.0606251	-0.2873208	-0.4981448	1.42E-01	0.1332178	0.1732563	0.463764514	0.131897929	0.131897929	0.9794281	0.4424742	0.3989624
TTL3	0.150686	0.2087381	0.3517945	0.098826141	0.1647974	0.1817657	0.036375585	0.07523969	0.036375585	0.6987708	0.5901886	0.5575154
TTL4	0.2426839	0.0715765	0.2398848	0.251320478	0.2513205	0.2513205	0.036685657	0.147321085	0.147321085	0.5291551	0.8592186	0.6508216
TTL5	0.0960925	0.42647	0.8328373	0.173428863	0.1132201	0.1207468	1.35E-06	0.023744066	1.35152E-06	0.8078622	0.2661152	0.1339433
TTL7	0.1239838	0.1463653	0.2899487	0.140561758	0.1405618	0.1405618	0.014719817	0.098665736	0.014719817	0.7515103	0.7801981	0.5885485
TPAL	0.105903	-0.0601993	-0.1071566	7.68E-02	0.1046834	0.0822652	0.03555832	0.10792714	0.03555832	0.7879103	0.8651678	0.8731917
TYN13	-0.0691024	0.5269163	0.506817	0.174265247	0.2109902	0.1939061	0.004051343	0.039602355	0.004051343	0.8477995	0.1686292	0.3557338
TUBA1A	-0.0508714	-0.3511428	-0.5447958	0.055493754	0.0871109	0.061335	6.14E-07	0.021622838	6.14198E-07	0.8855734	0.3492091	0.3515127
TUBA1B	-0.0484856	-0.2876252	-0.3369258	0.1550352	0.1273583	0.1273583	0.001769217	0.057229952	0.001769217	0.8905578	0.4419981	0.5721085
TUBA1C	-0.0924221	-0.524583	-0.8625098	4.75E-02	0.0612606	0.0670831	1.52E-07	0.015564397	1.5197E-07	0.7999982	0.1287489	0.1530667
TUBA4A	-0.0036529	0.0171769	0.1951598	0.207759059	0.3091683	0.301459	0.262285474	0.556595472	0.262285474	0.9844123	0.927874	0.708565
TUBB	0.0044629	-0.2877503	-0.516642	0.081141885	0.0538394	0.0538394	5.77E-05	0.029980537	5.77286E-05	0.9985327	0.4418024	0.5545543
TUBB2A	-0.0967348	-0.6501681	-1.2288531	7.84E-02	0.0784209	0.2538656	1.09E-07	0.015564397	1.08522E-07	0.7912338	0.0847555	0.0324821
TUBB2B	0.05279	-0.0960787	-0.2579671	0.065607657	0.1216585	0.0502461	0.009050689	0.07523969	0.009050689	0.8972558	0.864452	0.6703959
TUBB2C	-0.02945	-0.6951352	-1.052789	0.050638762	0.1087252	0.1194483	2.06E-07	0.024879945	2.05538E-07	0.9302858	0.0654493	0.0618291
TUBB3	0.101184	-0.160868	-0.3247398	0.076920413	0.1742759	0.1245196	0.001547699	0.059909744	0.001547699	0.797491	0.6635958	0.5868191
TUBB4	-0.1237202	-0.4504005	-1.0446223	1.50E-01	0.1496361	0.2441936	2.03E-06	0.021622838	2.03436E-06	0.7307319	0.2310874	0.0697672
TUBB6	0.0842644	-0.220425	-0.3271577	0.030915757	0.0710995	0.1218986	0.000246322	0.02129049	0.000246322	0.8320831	0.5539692	0.5923588
TUBG1	0.092395	0.1433606	0.4035764	0.132224864	0.1308917	0.1036236	0.000663222	0.044448403	0.000663222	0.8154511	0.7140943	0.4584541
TUBG2	0.354712	0.6466559	0.7337646	3.01E-01	0.0690106	0.1575981	0.001896394	0.026069059	0.001896394	0.3552934	0.0936982	0.1855394
TUBGCP2	0.0918437	0.3001834	-0.0659598	1.40E-01	0.1530383	0.140204	0.304631154	0.515968123	0.304631154	0.8165428	0.9545771	0.9256277
TUBGCP4	-0.0792995	0.227822	0.2782322	0.135609587	0.1397324	0.114922	0.004181672	0.032901591	0.004181672	0.8268173	0.5559765	0.6028747
TUBGCP5	0.1003267	0.2718908	0.1354257	0.100346675	0.1450676	0.1003467	0.192370731	0.044448403	0.044448403	0.7992348	0.4880878	0.7884634
TUFM	0.0080418	-0.176925	-0.6159673	0.151380917	0.1917394	0.1513809	0.000120432	0.065639222	0.000120432	0.9910116	0.6331862	0.2904135
TUFT1	-0.0039229	0.3772436	-0.0472967	0.160347507	0.1603475	0.1976131	0.936841629	0.098665736	0.098665736	0.9838449	0.3259056	0.9569312
TUFT2	0.11628059	0.11464	0.8115954	0.132345577	0.1024477	0.1024477	0.154643584	0.118017039	0.154643584	0.6752868	0.7712694	0.7264956
TULP3	0.1090423	0.4035709	0.4942448	0.086050352	0.1842047	0.1027314	0.000346847	0.028616777	0.000346847	0.7815455	0.2929195	0.3674044
TUSC1	0.087492	0.1596888	-0.0711499	0.062391988	0.1031702	0.062392	0.666298971	0.071897772	0.071897772	0.8254569	0.682268	0.9993441
TUSC2	0.0306997	-0.3248649	-0.6477762	1.83E-01	0.1826065	0.2561622	0.000173072	0.029980537	0.000173072	0.9434455	0.3859912	0.2456574
TUSC4	0.1783331	0.1454519	0.0890558	1.74E-01	0.1130398	0.0994347	0.7887673576	0.306102569	0.306102569	0.6465692	0.7999888	0.8250221
TUT1	0.0671699	-0.0831671	-0.1440906	2.03E-01	0.1709585	0.1709585	0.125560305	0.506165219	0.125560305	0.8673663	0.8178625	0.8221643
TW2	0.1121948	0.1061824	-0.0773097	0.198657736	0.1986577	0.1986577	0.318801008	0.391625176	0.318801008	0.7751867	0.788362	0.9149672
TW1ST1	0.0764267	0.2117115	0.3377177	1.33E-01	0.133271	0.133271	0.000395317	0.052215093	0.000395317	0.8482277	0.5847948	0.5318233
TWSG1	-0.2963625	-0.0027243	0.2519931	0.078481419	0.0913474	0.2645906	0.02103212	0.043435084	0.02103212	0.4292276	0.9853082	0.6355128
XLNA	0.0097251	0.158917	0.5200021	1.01E-01	0.1322168	0.1006689	3.76E-05	0.053427223	3.76119E-05	0.9874745	0.6837602	0.3437483
TXN	-0.0027805	-0.0901718	-0.1144318	0.084000618	0.0306152	0.0306152	0.003900016	0.032901591	0.003900016	0.9862454	0.8033558	0.8630916
TXN2	-0.0293425	-0.0675531	-0.3085038	3.96E-01	0.382665							

UBE2N	-0.209837	-0.160724	0.0441474	0.212994239	0.1486782	0.0668628	0.359000454	0.098665736	0.098665736	0.5736991	0.6638712	0.9145395
UBE2O	-0.1098853	-0.1245712	-0.6111059	0.156806969	0.156807	0.156807	0.000169717	0.044448403	0.000169717	0.7798502	0.7343456	0.9243443
UBE2Q1	-0.0065389	-0.0041332	0.190551	0.055020083	0.0352453	0.1218282	0.00819746	0.094325762	0.00819746	0.9783488	0.9823478	0.7146657
UBE2Q2	-0.0935875	-0.2521468	-0.126936	0.260526007	0.182877	0.2715625	0.347267046	0.432870427	0.347267046	0.7976273	0.499437	0.7964008
UBE2T	-0.2316764	-0.3758916	-0.0378062	0.044996689	0.0882223	0.0863051	0.927195591	0.023744066	0.023744066	0.5351687	0.3166765	0.9702758
UBE3B	-0.2576995	0.2444675	-0.2412367	0.248946857	0.2489469	0.2489469	0.703247375	0.084263675	0.084263675	0.4910256	0.5269482	0.6919661
UBE3C	-0.0808437	0.1157954	0.2017005	1.20E-01	0.0637476	0.0965597	0.003533843	0.029988057	0.003533843	0.8236501	0.7689426	0.7000455
UBE4A	-0.1318752	-0.1755658	-0.0842822	0.358441565	0.3178739	0.3993959	0.855686223	0.862906402	0.835686223	0.7208926	0.6357375	0.9050756
UBE4B	-0.0964865	-0.0244917	-0.0031651	0.178136631	0.1503267	0.1503267	0.708871172	0.838398724	0.708871172	0.7917376	0.9396193	0.980973
UBFD1	-0.0198174	-0.1681771	-0.8859472	0.07716412	0.100793	0.2467003	4.36E-05	0.030686075	4.36035E-05	0.9662742	0.6496808	0.1251539
UBIAD1	-0.0008954	-0.0972203	-0.3668507	0.082901176	0.0951187	0.0822577	8.56E-05	0.065639222	8.55985E-05	0.9902066	0.7892303	0.5367465
UBL3	-0.0882992	-0.1776638	0.0372453	0.111207589	0.0984204	0.100762	0.607295323	0.147321085	0.147321085	0.8084004	0.6318015	0.9242049
UBL4A	0.0052364	0.1862083	0.3502877	0.134263757	0.0656929	0.1891328	0.001240073	0.028616777	0.001240073	0.9969072	0.6317816	0.5173818
UBL5	-0.0181569	-0.0913415	-0.2234169	0.118850027	0.067944	0.055093	0.001158403	0.053427223	0.001158403	0.9539556	0.8011755	0.7153322
UBL7	0.0070221	-0.1062533	-0.167266	0.116917055	0.1859677	0.2135448	0.120520496	0.546227782	0.120520496	0.9931545	0.7709728	0.7905114
UBLC1P1	-0.2313992	-0.4321291	-0.0988208	0.421643173	0.2580993	0.2580993	0.801412391	0.2375993	0.2375993	0.534713	0.2513652	0.8847897
UBN2	-0.0881293	0.053138	-0.3821269	0.262549136	0.2381846	0.2381846	0.078701184	0.168080305	0.078701184	0.8087472	0.8957569	0.5178827
UBOX5	0.1802996	-0.1593332	-0.2366205	0.135156931	0.189717	0.1351569	0.212965508	0.049545778	0.012969508	0.6419454	0.6665329	0.6980416
UBP1	-0.0500229	-0.1451792	-0.4851996	8.42E-02	0.0846466	0.0971359	0.235198E-05	0.035408409	2.35198E-05	0.8873385	0.7008684	0.4085072
UBLQN1	-0.1605094	-0.4803603	-0.6711485	0.116914044	0.0544483	0.0757862	3.03E-06	0.015564397	0.320889E-06	0.6652425	0.2017879	0.2480699
UBLQN2	-0.1556927	-0.1408199	0.1714038	0.198829439	0.1988294	0.1988294	0.136807669	0.10792714	0.10792714	0.6744856	0.7023511	0.740314
UBLQN3	0.1477392	0.2541032	-0.0421952	0.254592849	0.2545928	0.4385283	0.739597034	0.464503742	0.464503742	0.7045255	0.5105052	0.9641032
UBLQN4	-0.0931638	-0.1742149	-0.2164706	0.1291281	0.0764347	0.007379492	0.007379492	0.04147556	0.007379492	0.7984891	0.6382774	0.7245008
UBR1	-0.0192814	-0.2761641	-0.6245162	0.221282657	0.2030905	0.100259	0.000159402	0.043435084	0.000159402	0.9515967	0.4601282	0.2835869
UBR2	0.1420798	-0.0754085	-0.3729894	0.1232949	0.1361951	0.000618904	0.023744066	0.000618904	0.023744066	0.7156248	0.8337773	0.5296307
UBR3	0.0133056	0.0182354	-0.138465	1.63E-01	0.115697	0.2060697	0.200205916	0.588524846	0.200205916	0.9799512	0.970651	0.8289937
UBR4	0.3650324	-0.178503	0.4429565	1.42E-01	0.2614337	0.2837541	0.086164326	0.094325762	0.086164326	0.3413233	0.2759997	0.4174423
UBR5	-0.0201414	-0.0225998	0.0868916	1.46E-01	0.2144081	0.1459545	0.384422177	0.739508977	0.384422177	0.9497927	0.9345846	0.855017
UBTD1	0.090712	0.1508153	0.1943197	1.20E-01	0.0492561	0.1219121	0.024594332	0.147321085	0.024594332	0.8188587	0.6994981	0.7097154
UBTF	0.0597759	-0.282297	-0.4773273	0.141719077	0.1566496	0.1939267	0.000443998	0.028616777	0.000443998	0.8827141	0.4568303	0.4164629
UBXN1	0.1495994	-0.0833371	-0.2302313	0.125144069	0.0607323	0.0705626	0.002601601	0.018785356	0.002601601	0.7008908	0.8175145	0.706375
UBXN2A	0.0672064	-0.2358905	-0.1921752	1.50E-01	0.1498992	0.1893243	0.03858399	0.065639222	0.03858399	0.8672907	0.5270224	0.7568729
UBXN2B	-0.1162693	-0.1714508	-0.1305114	0.206072076	0.2892505	0.2121379	0.519037946	0.862906402	0.519037946	0.75188	0.6434874	0.808498
UBXN4	-0.032127	0.0328279	0.1183749	0.092284643	0.1873218	0.1536399	0.170138498	0.644369806	0.170138498	0.9246831	0.9400338	0.8116781
UBXN6	0.1941054	-0.0762899	-0.6317582	0.210182694	0.1944368	0.085893	0.000462454	0.032901591	0.000462454	0.6161291	0.8319658	0.7278897
UBXN7	0.1457163	0.2327942	0.3517393	5.22E-01	0.473865	0.473865	0.279548774	0.715178905	0.279548774	0.708485	0.5472241	0.5157262
UCHL1	0.1401039	0.3498564	0.1928807	0.084306676	0.0843067	0.0843067	0.726147004	0.032901591	0.032901591	0.7195143	0.3626863	0.9721617
UCHL3	0.0314198	-0.361652	-0.5215013	0.06486539	0.0648654	0.1011636	6.63E-06	0.023744066	6.62765E-06	0.9419321	0.3351435	0.3731628
UCHL5	-0.248516	-0.6946931	-0.2160227	0.062546138	0.1137625	0.0943466	3.41E-05	0.018785356	3.41401E-05	0.5063768	0.0656198	0.1584986
UCHL51P	0.0202855	-0.4802049	-0.7821722	0.065742949	0.0698465	0.0680835	2.45E-07	0.023744066	2.45281E-07	0.9652914	0.2019326	0.1768805
UCK1	0.1108922	0.1907948	0.729217	4.37E-02	0.0721285	0.3294629	0.000316354	0.015564397	0.000316354	0.777816	0.6232134	0.1882183
UCK2	-0.0803369	-0.1518039	-0.5387819	0.116595596	0.0966925	0.0966925	5.34E-05	0.037811805	5.34456E-05	0.8246892	0.6810141	0.3615645
UCK1L	0.2077421	-0.1557002	-0.6783772	0.063546857	0.1029887	0.1058168	3.51E-05	0.018785356	3.51499E-05	0.5910865	0.6735052	0.2430835
UCN2	-0.0403243	-0.4624848	-0.1908427	0.397885676	0.4970202	0.2424704	0.000653278	0.065639222	0.000653278	0.9075515	0.2660985	0.0507221
UCP2	0.1964382	-0.1001958	-0.0074927	2.60E-01	0.2598781	0.2598781	0.44443328	0.221385387	0.221385387	0.6118121	0.7832029	0.9870695
UCRC	0.0170824	-0.0723232	-0.4124568	1.26E-01	0.0917336	0.1477284	0.000688765	0.062711091	0.000688765	0.9720178	0.8401067	0.4850588
UEVL2	-0.1911091	-0.6906985	-0.6219112	0.190361527	0.1932851	0.1903615	0.003637743	0.034464733	0.003637743	0.6077527	0.671767	0.2855555
UCF1	0.087918	0.0054971	0.114476	7.18E-02	0.2254439	0.0735174	0.44006887	0.441536105	0.44006887	0.8245835	0.9974148	0.8166469
UFD1L	-0.1242658	-0.3954969	-0.6127939	0.107954249	0.2124561	0.1941855	0.000221084	0.022659105	0.000221084	0.7359485	0.2923368	0.2929754
UFM1	-0.0118487	-0.1984058	-0.3543939	0.188048359	0.1656461	0.1509888	0.003573231	0.9671966	0.003573231	0.9671966	0.5934621	0.5513959
UFSP2	0.0250532	-0.2090233	-0.256159	0.125752164	0.1257522	0.1257522	0.001233248	0.034464733	0.001233248	0.9552841	0.5742581	0.6726851
UGCG	0.0606495	0.1352497	-0.647106	0.1993375	0.1993375	0.1993375	0.006785892	0.07523969	0.006785892	0.8808983	0.7300948	0.660746
UGCGL2	0.0927666	0.2506813	0.4669777	1.28E-01	0.2046481	0.0992169	0.000513681	0.079246407	0.000513681	0.8146552	0.5163137	0.3935244
UGDH	-0.2212252	-0.2644637	0.0588905	0.195070528	0.1455479	0.1894216	0.440150108	0.07523969	0.07523969	0.5534437	0.4790585	0.8950507
UGP2	-0.0713568	-0.0425686	0.1299193	0.085368306	0.0986279	0.0853683	0.034568392	0.103196934	0.034568392	0.8431507	0.9018208	0.7959226
UGT1A3	-0.0258455	-0.1825997	-0.0974786	0.300754904	0.2950414	0.2092768	0.508641402	0.838398724	0.508641402	0.9378351	0.6225823	0.8866594
UHMK1	-0.188654	-0.5838209	-0.90387	0.12681276	0.2683875	0.0559491	0.00432743	0.04147556	0.00432743	0.6122829	0.121386	0.1175563
UHRF1	-0.0378901	0.3128799	0.3466464	1.62E-01	0.1869814	0.0995041	0.003792046	0.03610039	0.003792046	0.9126346	0.4162955	0.5215468
UHRF1BP1	0.2676135	-0.4723319	0.9895567	0.408258863	0.3029936	0.3323886	0.001496484	0.032901591	0.001496484	0.4870808	0.2176316	0.0758745
UHRF2	-0.2719297	0.0976691	0.4113589	0.293925596	0.1120361	0.2299344	0.00778217	0.037811805	0.00778217	0.4677408	0.8056708	0.4501745
UIMC1	0.0280965	0.0936678	0.1928807	0.054607615	0.0665059	0.1284895	0.012881432	0.8365398	0.012881432	0.8365398	0.8138397	0.7116061
ULBP1	0.321745	0.7408638	0.7840085	2.28E-01	0.227912	0.227912	0.000978928	0.029980537	0.000978928	0.4022903	0.0523621	0.1577497
ULBP2	0.0688057	0.2837756	0.1729068	0.147148872	0.1730828	0.1471489	0.110795599	0.118017039	0.110795599	0.8639774	0.4616051	0.7380301
ULK3	-0.0428071	0.2537218	-0.1029465	0.285927262	0.1883912	0.3926718	0.844352802	0.269891131	0.269891131	0.9023708	0.511151	0.8790461
ULK4	0.1271644	0.6622973	0.996005	0.17182882	0.2020923	0.0566093	4.18E-06	0.022103118	4.17762E-06	0.7451613	0.0699516	0.0739997
UMPS	0.3483409	-0.3831964	-0.5222275	0.414378221	0.4143782	0.4362397	0.018238325	0.086189641	0.018238325	0.3640951	0.307467	0.3724756
UNC119	0.0252077	0.2626745	-0.2394125	0.182006052	0.1888312	0.2476025						

USP49	0.3869863	0.0349467	0.1937467	0.173516302	0.1983979	0.1735163	0.92594551	0.103196934	0.103196934	0.312793	0.9355943	0.7104681
USP5	0.0392437	-0.2421276	-0.7513947	0.106362565	0.0879502	0.1406764	3.22E-06	0.024879945	0.024879945	0.9255468	0.5163474	0.1949318
USP7	0.1284769	-0.2701401	-0.3896528	0.141820382	0.0897726	0.155894	0.000952554	0.026069059	0.026069059	0.000952554	0.7425464	0.4698219
USP9X	0.0142655	0.1067695	0.1591899	5.90E-02	0.0646264	0.1033233	0.005958994	0.04987053	0.04987053	0.005958994	0.9779347	0.7871721
USPL1	-0.1003373	-0.1501016	-0.0644571	0.200714997	0.0726726	0.1439917	0.691888114	0.496504889	0.496504889	0.783933	0.6843048	0.9328354
UST	-0.0331564	-0.1946682	-0.5713001	0.186223123	0.1140241	0.1140241	0.000999307	0.086779087	0.086779087	0.9225297	0.501513	0.3278685
UTP11L	-0.029803	-0.3468651	-0.4087643	0.106826736	0.1155629	0.1548555	0.000584418	0.039602355	0.000584418	0.9295468	0.3550401	0.4891373
UTP14C	0.0490695	-0.1464818	-0.0757735	0.049171025	0.0637537	0.0709602	1.83E-08	0.021622838	0.021622838	1.826E-08	0.9050143	0.2677656
UTP18	0.0333593	0.0292254	0.030363	0.232790942	0.2327909	0.2327909	0.860725462	0.96336803	0.860725462	0.9378679	0.9475858	0.938359
UTP6	-0.5191466	-0.5684421	-0.5004748	0.288529106	0.2345317	0.1587847	0.129309666	0.086189641	0.086189641	0.1684159	0.1314328	0.3933981
UTRN	-0.137235	-0.5211406	-0.5693987	0.227761435	0.0921178	0.1607441	0.001118249	0.037811805	0.001118249	0.7103521	0.1663932	0.3295296
UTX	0.4502124	0.6502316	0.994764	2.31E-01	0.3480221	0.3372877	0.002403782	0.044448403	0.002403782	0.23963	0.0888631	0.0743704
UVRAG	0.1144813	0.2508648	0.413893	0.09716306	0.1804366	0.0647449	0.000374637	0.057229952	0.000374637	0.7705775	0.5160013	0.4474969
UXS1	-0.051404	-0.0418763	0.1258631	0.239586647	0.2395866	0.2395866	0.192419083	0.346573453	0.192419083	0.8844656	0.9032648	0.8014492
UXT	-0.0047908	0.2329892	0.1094119	0.323835585	0.3238356	0.4828523	0.54268322	0.764093831	0.54268322	0.9820214	0.5468824	0.8239637
VAMP2	-0.0395044	-0.0546762	-0.2749431	0.072039556	0.1877327	0.1414462	0.01486958	0.183415418	0.01486958	0.9092632	0.8766226	0.6486752
VAMP3	-0.1225051	-0.147613	0.0512803	0.096299541	0.1666259	0.1914025	0.466692983	0.361066789	0.361066789	0.739447	0.6891263	0.9045639
VAMP5	-0.1658312	-0.3867601	-0.320503	1.09E-01	0.1311651	0.1091626	0.015464312	0.0405284	0.015464312	0.6550889	0.3030391	0.5919744
VAMP4	-0.2247322	-0.6325725	-0.7345495	0.127333153	0.0559581	0.1315302	6.94E-05	0.021622838	6.94E-05	0.5472774	0.0934661	0.2053664
VAMP5	0.0623996	0.1415434	0.8463527	2.04E-01	0.2044621	0.2044621	5.27E-06	0.023744066	5.27E-06	0.8772628	0.2834952	0.127893
VAMP7	-0.3157807	-0.349572	-0.2209999	0.175036273	0.1750363	0.223278	0.419611998	0.153956003	0.153956003	0.3999782	0.3513433	0.7185179
VAMP8	-0.0309066	0.1999476	0.0328467	0.27754568	0.4012565	0.3023052	0.726170699	0.764093831	0.726170699	0.9272368	0.6062761	0.9303705
VANGL2	0.1186668	0.2726852	0.0490519	1.11E-01	0.2350151	0.182846	0.227647113	0.7621611	0.227647113	0.7621611	0.4795696	0.9076789
VARS2	0.1881775	0.6312239	1.0076004	0.164546432	0.1618857	0.0858558	8.49E-07	0.018785356	8.48689E-07	0.6271584	0.0986649	0.0707665
VASH2	0.0147063	0.1969614	0.5960578	0.190373662	0.1903737	0.1903737	0.000163187	0.062711091	0.000163187	0.9770086	0.6117735	0.279716
VASN	0.0969355	0.0976154	0.0022108	0.074047887	0.2169738	0.0874894	0.771921181	0.515968123	0.515968123	0.8061426	0.8057803	0.9734091
VAT1	0.1374643	0.2389858	0.3946086	0.110191925	0.1101919	0.1763654	0.000909203	0.018785356	0.000909203	0.7247217	0.5364217	0.6808997
VAV2	0.0800239	0.3984135	0.6221222	0.193938971	0.193939	0.193939	4.09E-05	0.023744066	4.08611E-05	0.8408069	0.2991981	0.2597684
VAV3	-0.2052941	-0.4907115	0.1312786	0.205307158	0.2053072	0.2053072	1.03E-06	0.018785356	1.0322E-06	0.5818761	0.2001021	0.9100086
VAX2	0.0824613	0.1567759	-0.0262148	0.152337101	0.1548699	0.3709346	0.010202526	0.815963627	0.810202526	0.8357901	0.6879064	0.9865853
VBP1	-0.1522619	-0.3908144	-0.2785902	0.062048234	0.0620482	0.1172534	0.823527789	0.6810994	0.823527789	0.6810994	0.2980535	0.6440546
VCP	0.0281381	-0.3665054	-0.5873155	0.095654353	0.1585396	0.1631559	5.16E-05	0.034464733	5.1621E-05	0.9488127	0.328773	0.3140936
VCPIP1	-0.0845932	-0.0848716	-0.3742187	0.195254547	0.1952545	0.1952545	0.023156498	0.092225122	0.023156498	0.8159722	0.8687481	0.6495947
VDAC1	-0.2177241	-0.3200953	-0.4308298	0.16269598	0.162696	0.162696	0.007840385	0.057229952	0.007840385	0.5596334	0.392925	0.4650186
VDAC3	-0.0732544	-0.147902	-0.0557747	0.058318027	0.0878368	0.0871828	0.488674083	0.147321085	0.147321085	0.8392422	0.6885656	0.9422545
VEGFC	0.0694445	-0.0707622	-0.5813118	0.130379206	0.1414012	0.1177472	0.000191951	0.070281077	0.000191951	0.8626546	0.8433411	0.3191222
VEZF1	0.0796572	-0.0804494	0.0511014	0.080980086	0.1004063	0.0590592	0.998951589	0.264246242	0.264246242	0.8415523	0.8160571	0.9048139
VEGF	-0.1027062	0.2570121	0.39588	0.39426891	0.1662991	0.1737768	0.01141072	0.07523696	0.01141072	0.7791422	0.5055595	0.4667254
VGLL4	-0.0132955	0.0749095	0.5875124	0.18752384	0.1875238	0.1875233	0.000199159	0.057229952	0.000199159	0.9641588	0.8523918	0.2864769
VHL	0.0681839	0.2451742	0.3732735	0.066479103	0.1688436	0.1011811	0.000542778	0.059559863	0.000542778	0.8652652	0.5257331	0.4914927
VL12	0.0801373	-0.0197981	-0.1167696	0.110443414	0.0154115	0.1123975	0.02781609	0.026069059	0.026069059	0.8405735	0.9494595	0.8598507
VIM	-0.1197384	-0.0474048	-0.2755715	1.37E-01	0.7365009	0.1369009	3.12E-06	0.021622838	3.12E-06	0.7449552	0.2077421	0.2110909
VISA	-0.0368304	-0.5226957	-0.8001001	0.205746226	0.2646566	0.2057462	7.32E-05	0.034464733	7.3227E-05	0.9148487	0.1651423	0.1669564
VKORC1	0.023301	0.347867	0.7137142	0.147558684	0.1406965	0.404621	2.68E-06	0.024879945	2.67501E-06	0.9589612	0.2568118	0.1975654
VKORC1L1	-0.0831667	-0.3271285	-0.2820351	0.144246224	0.0267706	0.1426896	0.010704236	0.04987053	0.010704236	0.8188912	0.3827326	0.6397027
VOPP1	-0.0392471	0.2781112	0.3790324	0.13692266	0.1195173	0.1195173	0.00049812	0.034464733	0.00049812	0.9098006	0.4077332	0.4851171
VRP8	0.0469029	-0.1330628	-0.3664488	0.102301728	0.1940627	0.349107	0.018381405	0.287485451	0.018381405	0.9095368	0.7175635	0.537214
VPS11	-0.0584273	-0.1635448	-0.1170867	0.2870126	0.2870126	0.2870126	0.525314695	0.846947656	0.525314695	0.6898811	0.1658486	0.8594112
VPS13C	0.288289	0.3695104	0.4234205	0.345529583	0.2850495	0.1146759	0.079790996	0.120676795	0.079790996	0.4536059	0.3360367	0.4375302
VPS18	0.0657843	-0.1454095	-0.0752419	0.111079426	0.234873	0.1110794	0.267695915	0.441536105	0.267695915	0.8702388	0.6934058	0.9177218
VPS25	0.0969072	0.0514192	-0.1121727	0.120560526	0.1600455	0.1205605	0.122349734	0.247948933	0.122349734	0.8062004	0.9011604	0.8662256
VPS26A	-0.1886204	-0.1071686	0.0414634	0.141537371	0.1415374	0.1478496	0.129003061	0.612345	0.129003061	0.612345	0.7691297	0.9561798
VPS26B	0.11127	0.0706386	0.2751653	1.78E-01	0.1174147	0.0933035	0.017236236	0.065639222	0.017236236	0.7770532	0.8612224	0.6483933
VPS28	0.1552937	-0.0070285	-0.6096466	0.100838358	0.0962371	0.1703936	0.0004647	0.043435084	0.0004647	0.6898073	0.9762653	0.295313
VPS29	0.137619	-0.1500424	-0.3440594	0.071803945	0.1242039	0.0378256	3.63E-05	0.024879945	3.62907E-05	0.9789926	0.6844194	0.5635791
VPS35A	-0.0044726	-0.0652259	-0.1814121	0.051088849	0.1419144	0.2345582	0.000270796	0.094325762	0.000270796	0.98269	0.5857672	0.1609136
VPS33B	0.1228081	-0.0221541	-0.187653	0.24106725	0.2410672	0.2410672	0.052583682	0.092225122	0.052583682	0.7538613	0.9445191	0.7749295
VPS35	-0.1273986	-0.3653616	-0.4682472	0.163708325	0.1040517	0.0758622	0.000252711	0.039602355	0.000252711	0.7297373	0.302673	0.4256734
VPS36	-0.1627103	-0.1210047	0.0920779	0.100286239	0.0864176	0.2379137	0.1271318856	0.218079855	0.1271318856	0.652468	0.7414325	0.8478438
VPS37A	-0.2169441	-0.3084126	-0.066158	0.3662503	0.1929106	0.1929106	0.388205465	0.191564833	0.388205465	0.561017	0.401805	0.7375761
VPS37B	-0.1866239	-0.3876945	-0.4608219	0.173286643	0.1961759	0.1340264	0.005717482	0.052215093	0.005717482	0.6160401	0.3018853	0.4332259
VPS37C	0.0222972	-0.112461	-0.1053463	0.0356833	0.0405445	0.0356833	0.003778306	0.037811805	0.003778306	0.9610681	0.7584985	0.8757083
VPS39	-0.02664	-0.0287734	-0.0077371	0.261779117	0.128178	0.075857	0.997517828	0.886979552	0.886979552	0.9361704	0.9306509	0.9874071
VPS41	-0.0518566	-0.0079064	0.1369005	1.09E-01	0.1179772	0.1089456	0.0050579411	0.247948933	0.0050579411	0.8835246	0.9744213	0.7864346
VPS45	-0.054082	-0.1833926	-0.0353899	0.094409712	0.0540077	0.093123	0.624334766	0.123393637	0.624334766	0.8788997	0.6211069	0.9736748
VPS4A	0.0561323	0.0306006	-0.183555	9.39E-02	0.1606041	0.1699567	0.070266101	0.306102569	0.070266101	0.8902938	0.9337444	0.768411
VPS4B	-0.0438854	-0.0956732	-0.0375157	0.038809343	0.0626072	0.0449934	0.469601536	0.269891131</				



WDR57	0.0052692	0.0282653	0.0740984	6.13E-02	0.0613062	0.097569	0.110448544	0.577745616	0.110448544	0.9968383	0.9495992	0.8727613
WDR59	0.0567528	-0.1579096	-0.4394391	0.142321025	0.1002223	0.1168633	0.000117634	0.024879945	0.000117634	0.8890021	0.6692615	0.4557907
WDR6	-0.0368975	-0.0184242	-0.0204403	0.112821868	0.1647004	0.1485637	0.919548616	0.97247559	0.919548616	0.9147085	0.9552312	0.8986401
WDR60	-0.003401	0.2308893	0.0550072	0.16683117	0.1668312	0.2901071	0.518420662	0.218079855	0.218079855	0.9849417	0.5505693	0.8993577
WDR61	0.0281585	-0.2186756	-0.7873541	0.077235242	0.1679225	0.1303119	8.08E-06	0.030686075	8.07732E-06	0.94877	0.5570593	0.7139679
WDR67	-0.1299721	-0.7809922	-0.3683281	0.052758156	0.1003149	0.0244593	0.038475014	0.015564397	0.015564397	0.7246482	0.0722873	0.5350295
WDR68	-0.0160093	-0.560381	-0.8460568	0.051081224	0.1941116	0.2174503	1.50E-05	0.032901591	1.49781E-05	0.9584622	0.1369506	0.1434336
WDR70	-0.128495	-0.0246175	0.2001886	1.52E-01	0.0812355	0.1224889	0.013505415	0.076966432	0.013505415	0.7275676	0.9393557	0.6760388
WDR73	0.5031834	0.0888054	-0.1232242	0.186327237	0.1863272	0.2216949	0.09940863	0.07523969	0.07523969	0.1883642	0.8237937	0.8509151
WDR74	0.0054643	-0.4115845	-0.8844296	8.60E-02	0.0780206	0.0576587	1.20E-08	0.024879945	1.1999E-08	0.9964283	0.2733749	0.1258144
WDR75	-0.1433913	-0.3046939	-0.6235108	0.070439685	0.1646778	0.1017631	1.35E-05	0.021622838	1.35194E-05	0.6983131	0.4157703	0.2843841
WDR76	-0.036317	-0.148761	0.8125894	2.21E-01	0.1778156	0.1778156	2.38E-05	0.023744066	2.37564E-05	0.9159216	0.1786547	0.1434817
WDR77	-0.0102904	-0.5256237	-1.3057077	0.139469063	0.1175285	0.1175285	3.42E-08	0.024879945	3.42415E-08	0.9704688	0.1628064	0.0229655
WDR8	0.0581616	0.2664448	0.4237254	0.175539875	0.1134817	0.0762209	0.000234264	0.037811805	0.000234264	0.8860711	0.4898432	0.4371939
WDR81	0.0031913	0.1959403	0.2269607	0.212298682	0.1252133	0.2602457	0.069074592	0.376080545	0.069074592	0.9987949	0.6136613	0.6673255
WDR82	-0.077207	-0.230863	-0.1564196	0.154375743	0.1276323	0.1199876	0.144080572	0.129003061	0.129003061	0.8311133	0.5357083	0.8052858
WDR85	0.208044	0.007004	-0.4797219	2.24E-01	0.1262543	0.1262543	0.002285792	0.05639222	0.002285792	0.5905375	0.9942479	0.4140083
WDR88	0.1856928	0.1264887	-0.2867536	0.217984552	0.2940934	0.2743995	0.088138486	0.247948933	0.088138486	0.6318064	0.7475106	0.637362
WDR91	0.0437612	-0.1010067	-0.087746	9.14E-02	0.2043997	0.1589262	0.182424502	0.584386383	0.182424502	0.9160997	0.7815624	0.8709435
WDSU81	-0.2240285	0.0436811	0.1491192	0.161131497	0.1591128	0.1591128	0.046458561	0.071897772	0.046458561	0.548512	0.9173169	0.7699053
WDYHV1	-0.0306164	0.1497473	0.175131	1.16E-01	0.1397008	0.1155526	0.021533102	0.0278442	0.021533102	0.9278442	0.7015825	0.7350716
WEE1	-0.3623854	-0.2047824	-0.2263504	0.165028597	0.1479002	0.1323443	0.539500153	0.053427223	0.053427223	0.3348385	0.5818933	0.7114724
WFS1	-0.0152959	0.3235482	0.1125362	0.092440095	0.2155036	0.1070979	0.228506678	0.103196934	0.103196934	0.9595955	0.4003678	0.896376
WHAMM	-0.0225134	0.1854473	0.3694152	0.17316381	0.1261766	0.1185022	0.000807665	0.04147556	0.000807665	0.9448186	0.633208	0.495749
WHSC2	-0.0607151	-0.0899747	-0.2698426	1.70E-01	0.1697463	0.2862335	0.074134614	0.556595472	0.074134614	0.8651396	0.8039595	0.6551601
WIBG	-0.0731334	-0.2575674	-0.4236805	0.212097541	0.2120975	0.2120975	0.002460359	0.043435084	0.002460359	0.8394913	0.4904122	0.4727599
WIPI1	0.1453379	0.1020232	0.0158689	0.144458432	0.1245451	0.0911081	0.691836633	0.407710357	0.407710357	0.7092274	0.7968059	0.9542046
WISP1	-0.0559393	0.3851424	0.1206619	0.145430151	0.1811059	0.1289937	0.209381887	0.062711091	0.062711091	0.8750429	0.3157647	0.8085507
WNK1	-0.0048403	-0.0143291	0.37848	0.057380086	0.0991372	0.0846646	0.001256608	0.094325762	0.001256608	0.9819174	0.9609346	0.4857267
WNT10B	0.0799423	0.0877345	0.0876138	0.070848574	0.2046867	0.2235728	0.57200398	0.826046542	0.57200398	0.840975	0.8259898	0.8540174
WNT11	-0.0779693	0.1401449	0.9955057	0.142214804	0.1422148	0.1422148	0.118773153	0.8295477	0.118773153	0.7204234	0.8243109	0.7841097
WNT6	0.0336798	0.5971147	0.7275548	0.386106843	0.4144366	0.4438255	0.013732596	0.082379204	0.013732596	0.9371964	0.1184012	0.1890246
WRB	-0.1040948	0.1141677	0.2175241	0.215793969	0.040515	0.1502228	0.017318121	0.03610039	0.017318121	0.776338	0.7722211	0.6794791
WRNP1P	-0.1787872	-0.0658197	0.0883259	0.122025069	0.1335622	0.1147007	0.132481073	0.147321085	0.132481073	0.630638	0.8535402	0.8613417
WSB1	0.2928176	0.1359112	0.0805266	0.143639564	0.1436396	0.1436396	0.743027074	0.04987053	0.04987053	0.4464509	0.7287853	0.6837846
WSB2	-0.1012398	-0.5007446	-0.1148562	4.45E-01	0.5809713	0.4152749	0.902118624	0.269891131	0.269891131	0.18347	0.1834639	0.8625031
WTAP	-0.1032179	0.0495882	0.2776601	0.087765259	0.1164742	0.1327867	0.002596637	0.04147556	0.002596637	0.7181085	0.9049798	0.6035781
WTPP	0.0700983	0.6267538	0.9011493	0.188109023	0.2127571	0.188109	0.028616777	0.0810015	0.028616777	0.8613012	0.1010911	0.1054087
WWC1	0.0142846	-0.1694005	-0.7503687	0.143745469	0.1437455	0.1437455	8.28E-06	0.033674295	8.27656E-06	0.9778946	0.6473634	0.195556
WWC3	-0.0317362	0.1545798	0.2915931	0.103523474	0.1035235	0.1451559	0.001294698	0.044448403	0.001294698	0.9255008	0.6921689	0.5865505
XAB2	-0.0548255	-0.3126899	-0.4618011	7.29E-02	0.0590902	0.0590902	1.11E-06	0.023744066	1.1072E-06	0.8773553	0.4038066	0.4323097
XAGE1A	0.1208025	-0.1762718	-0.2611089	7.20E-02	0.0662409	0.0918408	0.06E-06	0.015564397	6.06E-06	0.7578774	0.6344117	0.2862946
XAGE1B	-0.0387823	-0.3761228	-0.7175508	0.093133333	0.1241039	0.0288137	1.16E-07	0.024879945	1.16178E-07	0.9107172	0.3163823	0.2163298
XAGE1C	-0.063505	-0.2570169	-0.7445549	2.45E-01	0.2828581	0.1835074	0.000468817	0.05639222	0.000468817	0.859364	0.4913247	0.1991263
XBP1	-0.0213141	-0.022392	-0.1771689	0.094289445	0.1835624	0.1060738	0.094036299	0.191564833	0.094036299	0.9473332	0.962244	0.7770874
XIAP	-0.0251301	-0.0599047	-0.283238	0.338012461	0.4982803	0.3718522	0.286357531	0.644369806	0.286357531	0.393934	0.865778	0.6381861
XIST	0.3280413	0.1424664	0.6578777	0.125480911	0.2472803	0.1745273	0.002312189	0.037811805	0.002312189	0.3930375	0.2801824	0.2340401
XPA	-0.080055	-0.0680227	-0.385844	0.150990897	0.4317149	0.166384	0.06993551	0.153956003	0.06993551	0.8252674	0.8488991	0.5148813
XPC	0.1006276	0.1357995	0.1855407	1.23E-01	0.1228209	0.1228209	0.084452831	0.033674295	0.033674295	0.7986227	0.4118998	0.7212782
XPNPEP1	0.0876305	0.1639475	0.3466408	0.022000144	0.0705383	0.084364	1.19E-05	0.021622838	1.18932E-05	0.825173	0.6740565	0.5215333
XPO1	-0.2076264	-0.3240563	-0.1918183	0.14002335	0.1400234	0.1400234	0.212152784	0.058554972	0.058554972	0.5776712	0.3871592	0.7573518
XPO4	-0.0683278	-0.313701	-0.7390964	8.10E-02	0.1134982	0.0904841	0.002909882	0.03610039	0.002909882	0.8493979	0.4023085	0.5320398
XPO5	-0.1089164	-0.1623609	-0.2311925	0.201931923	0.2255248	0.0859833	0.096838505	0.515968123	0.096838505	0.7666235	0.660744	0.7051176
XPO6	0.0679554	0.0590366	0.3310822	0.071381905	0.1385906	0.0709109	0.001908348	0.07523969	0.001908348	0.8657386	0.8852957	0.5372124
XPO7	0.0194442	-0.0131078	-0.205175	0.108956676	0.0980039	0.0420991	0.005094434	0.092225122	0.005094434	0.9670579	0.9634984	0.7394493
XPOT	-0.061057	0.1517474	0.236191	6.09E-01	0.2412745	0.2430551	0.313733205	0.67931454	0.313733205	0.8644315	0.9676808	0.6845332
XPR1	0.0202934	0.0011375	-0.0230273	0.058097067	0.1096796	0.110419	0.594033687	0.932731056	0.594033687	0.9652748	0.9934232	0.9910082
XRC1C	0.1182867	-0.0277576	0.3387874	0.178264032	0.178264	0.178264	0.035898304	0.07523969	0.035898304	0.7629243	0.9327777	0.5305947
XRC2C	-0.2775172	-0.1106725	0.0810355	0.375093917	0.3750939	0.3750939	0.732357839	0.10792714	0.10792714	0.4708819	0.7620861	0.8631309
XRC3C	-0.0658571	-0.0476422	0.0680205	1.06E-01	0.2098977	0.1094452	0.062861203	0.544729749	0.36821603	0.8545007	0.9812481	0.8812395
XRC5C	-0.024696	0.0016424	0.2176989	0.167754391	0.1781546	0.0558733	0.022889223	0.07523969	0.022889223	0.8203187	0.9944843	0.6792532
XRC6C	0.0848175	-0.2799436	-0.4888385	0.141917411	0.1419174	0.1419174	2.99E-05	0.023744066	2.98681E-05	0.8309469	0.454104	0.4048769
XRC6BP1	-0.0092489	-0.102792	0.1263722	0.121024999	0.1031429	0.1031429	0.206833001	0.129003061	0.129003061	0.9276562	0.7779543	0.8007551
XYLB	-0.0869805	0.1694168	0.2149764	0.219571047	0.0879091	0.0879091	0.01531309	0.074437842	0.01531309	0.8110927	0.6635675	0.6827749
XYLT2	0.124518	0.2133875	-0.149889	0.063916509	0.0221149	0.1827592	0.023907882	0.029980537	0.029980537	0.7504427	0.9817646	0.8142154
YAP1	-0.3345164	-0.1996345	-0.2314073	0.242224649	0.1223944	0.1915005	0.501375447	0.168080305	0.168080305	0.3729244	0.5912246	0.7048362
YARS	0.1965592	-0.082566	-0.0862685	0.08481424	0.0991316	0.0488992	0.047402189	0.04444				

ZBTB80S	0.0214279	-0.0909714	-0.1112125	0.283654005	0.2272285	0.1345523	0.337189007	0.599437543	0.337189007	0.9628929	0.8019293	0.8675583
ZBTB9	-0.0138055	-0.5893218	-0.9961042	0.107713925	0.1077139	0.1560547	3.78E-07	0.023744066	3.77776E-07	0.9630882	0.1179418	0.0840193
ZC3H10	0.0810656	-0.0480171	-0.442005	1.81E-01	0.180854	0.180854	0.000681387	0.04987053	0.000681387	0.8386621	0.8904675	0.4530605
ZC3H12B	0.0260067	0.1603889	0.387224	0.14720506	0.1429579	0.0708047	0.000799364	0.065639222	0.000799364	0.9532836	0.6809154	0.5306698
ZC3H12C	-0.0843644	0.0100194	-0.0198252	0.099826367	0.0998264	0.0998264	0.70753383	0.368507945	0.368507945	0.8164402	0.9879114	0.9955785
ZC3H15	-0.2246412	-0.4865446	-0.6605453	0.20413205	0.1551457	0.1462059	0.000471439	0.028616777	0.000471439	0.5474369	0.1960929	0.25601
ZC3H18	0.0729984	0.0016563	0.0705576	0.21999578	0.1377869	0.1511255	0.345273776	0.764093831	0.345273776	0.8553029	0.9945136	0.9242829
ZC3H3	-0.0182284	-0.0315371	0.2285659	8.65E-02	0.0865258	0.0865258	0.007103706	0.086189641	0.007103706	0.9538057	0.9248666	0.6652688
ZC3H4	-0.0807925	-0.1347904	0.1297095	0.027368088	0.1198024	0.0335897	0.099632712	0.032901591	0.032901591	0.8237552	0.7141655	0.7962083
ZC3H5	0.1004728	0.1851096	0.2584857	1.07E-01	0.0541315	0.0541315	0.000632842	0.032901591	0.000632842	0.7989375	0.6338416	0.6273673
ZC3H8	0.0782673	0.0700275	-0.3818111	8.05E-02	0.1927829	0.118087	0.001161145	0.053427223	0.001161145	0.8444265	0.8448557	0.5194895
ZC3HAV1	-0.0312872	0.2002672	0.469338	0.096561361	0.1345914	0.0965614	2.20E-05	0.032901591	2.19866E-05	0.9264405	0.6056791	0.39122
ZC3HC1	-0.0411858	-0.3949699	-0.4693557	0.10692402	0.071559	0.0658029	6.49E-05	0.032901591	6.48621E-05	0.9057535	0.2930005	0.4245381
ZC4H2	-0.0102054	0.0897708	0.2598329	0.102176808	0.1427788	0.0343146	0.001317688	0.076966432	0.001317688	0.9706475	0.8219436	0.6256828
ZCCMC11	0.0641859	0.1892534	0.3725664	1.00E-01	0.1004295	0.1004295	4.08E-05	0.021622838	4.08374E-05	0.8735546	0.6075453	0.4922898
ZCCMC14	0.1147991	0.0408986	0.4662061	0.109194493	0.1713648	0.1559819	0.005285594	0.062711091	0.005285594	0.7699374	0.9231353	0.3942796
ZCCMC17	0.0031283	-0.2648944	-0.1051623	0.047499777	0.0866476	0.116358	0.146310754	0.086189641	0.086189641	0.9886626	0.4783541	0.875964
ZCCMC24	0.1082658	0.6613987	1.0268659	0.108179689	0.1081797	0.1081797	8.61E-08	0.018785356	8.61142E-08	0.7831252	0.0834805	0.0656274
ZCCMC3	0.1551395	-0.0666061	-0.3600366	0.242315049	0.1746249	0.1746249	0.005844762	0.065639222	0.005844762	0.6910065	0.8519158	0.5447011
ZCCMC6	0.0816916	-0.0696011	-0.2844108	0.196693333	0.1966933	0.2413216	0.020072475	0.131897929	0.020072475	0.8373738	0.8457349	0.6367087
ZCCMC7	0.0300622	-0.108051	0.1368135	1.25E-01	0.1071723	0.1225507	0.315589952	0.222816145	0.222816145	0.9447782	0.7673541	0.7865527
ZCCMC8	0.1272563	0.0977573	0.2510178	2.36E-01	0.1914326	0.1188645	0.111780977	0.376080545	0.111780977	0.7449782	0.805491	0.6367403
ZCCMC9	-0.0676691	-0.1661506	-0.4534528	1.24E-01	0.1238587	0.1238587	9.46E-05	0.04987053	9.46218E-05	0.8507577	0.653527	0.4409927
ZCRB1	-0.1884106	-0.1035846	-0.1347424	0.132546872	0.1127072	0.1675253	0.561425633	0.234871804	0.234871804	0.6127328	0.776354	0.8350176
ZCWPW1	0.1758376	0.2495113	1.2657514	7.48E-02	0.2720079	0.0469434	2.83E-05	0.054666682	2.83039E-05	0.6053846	0.5183076	0.0236736
ZDHC1	0.1199462	0.1874124	0.4982421	2.81E-01	0.2813329	0.2813329	0.008736877	0.081068211	0.008736877	0.7559591	0.6295273	0.3638449
ZDHC12	0.1442987	0.515372	0.4518944	0.085533848	0.0559049	0.1970142	0.003827302	0.032901591	0.003827302	0.7112658	0.1782332	0.4064844
ZDHC13	-0.0132568	0.3689624	0.7080723	6.12E-02	0.122426	0.1334854	1.19E-06	0.024879945	1.18917E-06	0.9642401	0.3367623	0.20105
ZDHC14	0.1022175	0.6907623	0.9990158	0.086178382	0.1171553	0.2226819	3.95E-06	0.018785356	3.94643E-06	0.7953902	0.0750784	0.3731604
ZDHC17	-0.1614718	-0.0017134	-0.0210131	0.112868187	0.1608187	0.1771154	0.615204727	0.368507945	0.368507945	0.6634017	0.9874323	0.9939064
ZDHC18	-0.1234797	-0.2899061	-0.4933775	0.18971204	0.0854669	0.0952038	0.000160087	0.030686075	0.000160087	0.7375097	0.4384394	0.4003757
ZDHC24	-0.0017522	-0.104898	-0.489333	0.248905798	0.1464627	0.2293541	0.004911366	0.082379204	0.004911366	0.9884063	0.7737044	0.4097753
ZDHC3	-0.0346091	0.1192853	-0.296328	0.139638614	0.2202412	0.1091955	0.0086372611	0.07523969	0.07523969	0.9194917	0.7619278	0.6215708
ZDHC5	0.0544616	0.1869548	0.2046739	1.33E-01	0.3666262	0.1329049	0.174226658	0.496504889	0.174226658	0.8937727	0.630386	0.6961636
ZDHC6	-0.0338362	0.5134782	0.5386195	0.145962512	0.0700805	0.0700805	0.000306622	0.037811805	0.000306622	0.9211008	0.1798468	0.327468
ZDHC7	0.0067218	0.1546762	-0.2549476	0.080109045	0.1805985	0.080109	0.101945299	0.054666682	0.054666682	0.9937857	0.6520403	0.6742455
ZDHC8	0.1313213	0.2669815	-0.0292872	0.0989777	0.1384844	0.0989772	0.679271101	0.047628515	0.047628515	0.7368897	0.4889551	0.9822615
ZEB2	-0.1475665	-0.5475059	-0.5492915	8.80E-02	0.0879646	0.1987772	0.000917817	0.023744066	0.000917817	0.6901909	0.1461318	0.3474278
ZER1	-0.0827714	0.1314902	0.16388	0.193255126	0.1932551	0.1932551	0.062199415	0.1752551	0.062199415	0.8197007	0.7375519	0.7500764
ZFAND1	-0.1219801	-0.2437069	-0.3986686	0.116016062	0.0493264	0.0832583	5.46E-05	0.027313829	5.46054E-05	0.7404911	0.5136624	0.5003728
ZFAND2A	0.0199108	-0.3994988	-0.7056387	0.154000875	0.1856541	0.0974756	1.53E-05	0.024879945	1.52979E-05	0.966078	0.8755994	0.2242108
ZFAND2B	0.1764761	0.0518868	-0.133264	0.194491144	0.0823832	0.0823832	0.066934963	0.07523969	0.066934963	0.6491742	0.9001852	0.8370544
ZFAND3	0.0174916	0.207993	-0.2531077	0.203076595	0.2030766	0.2973251	0.163906774	0.168080305	0.163906774	0.7846923	0.5915438	0.6766179
ZFAND5	0.015067	-0.1114014	0.1546972	0.106872989	0.0732898	0.0840389	0.068615328	0.078731399	0.078731399	0.976251	0.7606234	0.7623937
ZFAND6	-0.2381285	-0.2780145	-0.0485301	0.163844511	0.1078634	0.1088578	0.875123587	0.071897772	0.071897772	0.5240402	0.4517131	0.9551978
ZFC3H1	-0.081325	-0.6400684	-0.8519854	1.64E-01	0.2681953	0.2493854	0.000241484	0.027716612	0.000241484	0.7682005	0.0896713	0.1405941
ZFH3	0.0987281	0.0398231	-0.1126456	0.190627912	0.235336	0.2861198	0.33511084	0.515968123	0.33511084	0.8024893	0.9253852	0.8655693
ZFH4	0.089091	0.178243	0.0706645	0.162175261	0.2301805	0.1621753	0.32249433	0.588524846	0.32249433	0.8221789	0.9715144	0.9241331
ZFPI06	0.1639439	0.3017465	0.3739204	0.116422583	0.0876131	0.0558046	0.000717198	0.033674295	0.000717198	0.6730975	0.4333099	0.4907744
ZFPI12	0.002789	-0.2412274	-0.3356706	1.44E-01	0.1792379	0.1506686	0.005242558	0.07523969	0.005242558	0.9642343	0.5178811	0.5736156
ZFPI61	0.186605	0.0064076	0.0878446	7.12E-02	0.1400129	0.0484924	0.995697944	0.160872234	0.160872234	0.6300983	0.9955012	0.853698
ZFP36	-0.228537	-0.1231382	-0.293175	0.083217178	0.191647	0.0832172	0.964581074	0.118017039	0.064581074	0.5406261	0.3731903	0.6250434
ZFP36L1	-0.3540958	-0.3247534	0.0907633	0.315736011	0.1198483	0.163545	0.318017565	0.03610039	0.03610039	0.345896	0.3861521	0.8496608
ZFP36L2	0.1589249	0.1388822	0.1956667	0.152837137	0.1623357	0.1528371	0.003368957	0.053427223	0.003368957	0.6827737	0.7229139	0.4415349
ZFP37	-0.0298204	-0.4496411	-0.325181	0.073411929	0.1719308	0.0518783	0.011028967	0.032901591	0.011028967	0.9295104	0.2318674	0.5862635
ZFP64	0.1404913	-0.0404773	-0.1119308	0.130309413	0.1303094	0.1303094	0.035268078	0.053427223	0.035268078	0.7187513	0.906184	0.8685812
ZFP90	0.1716714	0.5230421	0.9650288	0.044657161	0.1838629	0.0446572	5.94E-08	0.015564397	5.9432E-08	0.6583051	0.171808	0.0832965
ZFP91	-0.0312645	0.0353682	0.0784856	0.094463021	0.094463	0.094463	0.119202264	0.391625176	0.119202264	0.9264879	0.9347115	0.871723
ZFPL1	0.1902029	-0.6366053	-0.6967461	0.100511261	0.33406	0.2454864	0.001936173	0.024879945	0.001936173	0.6233804	0.0914088	0.2302483
ZFPM1	0.0578448	0.1205034	0.2973899	0.153449774	0.0628124	0.2686494	0.024289697	0.339518496	0.024289697	0.88673	0.7594388	0.5795324
ZFR	-0.1491916	-0.3781586	-0.37173463	2.45E-01	0.090537	0.1467464	0.036286524	0.153956003	0.036286524	0.6870392	0.3137932	0.595829
ZFX	0.0524259	-0.1418991	-0.1831304	2.18E-01	0.1423487	0.1111501	0.105574945	0.432870427	0.105574945	0.8823411	0.700244	0.769038
ZFYVE1	-0.0035568	-0.183549	0.1222025	0.14452123	0.1544334	0.1145502	0.463990887	0.200050816	0.200050816	0.9846142	0.6208161	0.806455
ZFYVE16	0.0683178	0.3788996	0.3552625	0.153133609	0.1531336	0.3116236	0.019236929	0.092225122	0.019236929	0.8649878	0.3237622	0.5117194
ZFYVE19	0.0809232	0.5091585	0.4027327	1.26E-01	0.1613307	0.1875895	0.008716528	0.032901591	0.008716528	0.8389553	0.183568	0.4403247
ZFYVE20	0.0732082	-0.10517	-0.53034	0.063117264	0.0491888	0.0815713	1.30E-05	0.021622838	1.29965E-05	0.8548693	0.773156	0.3648527
ZFYVE21	0.1221975	0.06										

ZNF239	0.0102821	-0.0600839	-0.1378668	0.084957725	0.0849577	0.2617563	0.142666876	0.536000051	0.142666876	0.986304	0.8654069	0.8307166
ZNF24	-0.1282619	-0.3545506	-0.7448221	0.14919646	0.1361168	0.2201295	3.43E-05	0.027313829	3.43387E-05	0.7280289	0.3446076	0.1989559
ZNF248	0.1622366	0.2832514	0.4182568	0.086591139	0.2648544	0.2861498	0.022148889	0.07523969	0.022148889	0.676383	0.4624575	0.4429073
ZNF25	0.0515376	0.0342119	0.1536466	0.104608479	0.069864	0.1348904	0.080038177	0.424344807	0.080038177	0.8998662	0.9371336	0.7638067
ZNF250	0.2416974	0.5626821	0.8951975	0.120956598	0.0561781	0.176596	2.29E-06	0.015564397	2.29224E-06	0.5308571	0.1413381	0.1076864
ZNF251	0.1268433	0.049129	0.0877618	0.356698541	0.3566985	0.3566985	0.077093014	0.175591013	0.077093014	0.7458015	0.9059381	0.5462703
ZNF252	0.1595643	0.211627	0.0877618	0.04172813	0.1034522	0.0272558	0.55957577	0.032901591	0.032901591	0.6815381	0.5849478	0.8538125
ZNF256	-0.2171812	-0.4927871	-0.3504204	0.105776239	0.1057762	0.2632842	0.057065522	0.044448403	0.044448403	0.5605961	0.1904647	0.5560255
ZNF259	-0.1307059	-0.6162824	-1.2196575	0.127774025	0.1265557	0.1623713	5.82E-08	0.021622838	5.81741E-08	0.7231994	0.1021574	0.0338206
ZNF26	0.060568	0.0270873	-0.2997141	0.113746427	0.1297966	0.1137464	0.00548453	0.082379204	0.00548453	0.8810677	0.9520702	0.6175662
ZNF260	0.1031541	-0.0092119	0.0211777	0.153261421	0.0734113	0.2315662	0.56204565	0.599437543	0.56204565	0.7934875	0.9716791	0.9936571
ZNF263	-0.0175093	0.0057042	0.0677331	0.078438333	0.1402722	0.0722911	0.237417325	0.632950785	0.237417325	0.9553145	0.9969795	0.8816145
ZNF264	0.1677347	0.0153971	0.1702332	2.19E-01	0.2570212	0.1004002	0.502224354	0.441536105	0.441536105	0.6658248	0.9766126	0.7415914
ZNF271	0.0127627	-0.1341664	-0.3221147	0.149518244	0.1211663	0.1355148	0.002810851	0.054666682	0.002810851	0.9810919	0.7153922	0.5900109
ZNF274	0.0736497	-0.209077	-0.0167819	6.46E-02	0.0426536	0.0426536	0.15747357	2.04E-01	0.19747357	0.8539568	0.9300153	0.9986622
ZNF277	-0.0306788	-0.1731439	-0.0781817	0.119229046	0.119229	0.119229	0.24686681	0.407710357	0.24686681	0.9277135	0.7095457	0.9136069
ZNF280B	0.1765115	0.5285836	1.0254968	0.184573527	0.2282256	0.1845735	4.43E-06	0.027313829	4.42969E-06	0.6491071	0.1672748	0.0659822
ZNF280C	-0.1122679	-0.114712	-0.3469271	9.29E-02	0.200515	0.0929021	0.003875438	0.058554972	0.003875438	0.7598926	0.7539902	0.5601676
ZNF280D	-0.1927533	-0.3585546	-0.7218778	0.099188429	0.0991884	0.1108916	1.75E-06	0.015564397	1.74911E-06	0.6047272	0.3392509	0.2134792
ZNF281	-0.1570719	-0.2631379	0.0274907	2.76E-01	0.254024	0.254024	0.644445585	0.134854452	0.134854452	0.6863594	0.48123	0.9378837
ZNF282	-0.0509752	0.0405652	0.3847492	0.162419891	0.1409336	0.1613262	0.004399495	0.082379204	0.004399495	0.8853575	0.9238327	0.7488328
ZNF283	0.1041568	-0.2214346	-0.10110571	1.92E-01	0.3336188	0.3237316	0.000384936	0.07523969	0.000384936	0.791452	0.5521897	0.0793953
ZNF285A	0.0116435	-0.3410702	-1.0076668	9.15E-02	0.2386975	0.2703479	1.85E-05	0.024879945	1.85459E-05	0.9834434	0.3630367	0.0804251
ZNF286A	0.0480093	-0.4386002	-0.5560443	0.37755238	0.1617467	0.1617467	0.003098929	0.047628515	0.003098929	0.9072629	0.2434199	0.3413491
ZNF286C	-0.0073768	-0.2738904	-0.9259752	4.15E-01	0.4153108	0.5120638	0.013319132	0.147321085	0.013319132	0.9765886	0.4637738	0.2616491
ZNF295	0.0370808	0.2002673	0.2033998	0.133691815	0.0954924	0.1482788	0.032242381	0.168080305	0.032242381	0.9300736	0.605679	0.6978259
ZNF30	-0.0529824	-0.044809	0.0271624	0.17550939	0.1498033	0.2692165	0.739595361	0.862906402	0.739595361	0.8811845	0.8971498	0.9383446
ZNF304	0.1959259	-0.2090606	-0.5323105	0.267561518	0.1152521	0.3763095	0.004573661	0.026069059	0.004573661	0.6127523	0.5732115	0.3630158
ZNF311	0.46886	0.6662219	1.2080734	0.305632354	0.3056324	0.3056324	5.65E-05	0.018785356	5.65407E-05	0.2205645	0.0812388	0.0307236
ZNF317	0.1413185	-0.117762	0.2437341	0.097126946	0.0591603	0.0591603	0.004671905	0.032901591	0.004671905	0.7171226	0.7649587	0.9459384
ZNF318	-0.1230511	-0.1265621	-0.0954944	0.052608606	0.1795849	0.1973417	0.583277782	0.515968123	0.515968123	0.7303992	0.7303992	0.8894248
ZNF319	0.0761431	0.0804066	0.1465843	0.109099399	0.0834932	0.0931624	0.092703175	0.168080305	0.092703175	0.8488079	0.9913004	0.7733749
ZNF320	0.2049982	0.0869474	0.0986123	0.159640739	0.1596407	0.1596407	0.86799121	0.218079855	0.218079855	0.5960877	0.8276047	0.3888241
ZNF322A	-0.0019605	-0.1742347	-0.1508362	0.119381302	0.1193813	0.125019	0.03923267	0.110369376	0.03923267	0.9879684	0.63824	0.8129188
ZNF323	-0.2061561	-0.0988816	0.0224352	0.150838942	0.0812995	0.1094501	0.318530598	0.218079855	0.218079855	0.5803204	0.7858634	0.9449806
ZNF324	0.3408722	0.4093331	0.2695045	0.103466271	0.198667	0.1034663	0.253249337	0.062711091	0.062711091	0.3745851	0.2860098	0.6136471
ZNF324B	-0.035917	0.252583	0.2428417	0.208792442	0.3255592	0.2322294	0.033619369	0.183415418	0.033619369	0.9216192	0.5130815	0.5259171
ZNF329	0.018995	0.0846167	-0.0345474	0.091459519	0.0753618	0.1100472	0.659170951	0.346573453	0.346573453	0.968001	0.8323913	0.974486
ZNF330	-0.2198036	-0.4577875	-0.6170229	0.30174878	0.3201854	0.0624709	0.004899366	0.082379204	0.004899366	0.555953	0.223597	0.2895466
ZNF333	-0.2986256	-0.2059596	-0.2395197	1.91E-01	0.1911436	0.1911436	0.330034068	0.120281271	0.120281271	0.425756	0.579769	0.694237
ZNF337	0.1112464	0.0632821	-0.0826871	1.49E-01	0.1086525	0.219503272	0.247948933	0.219503272	0.219503272	0.7771007	0.8674731	0.9073052
ZNF338	0.1267235	0.0555556	0.4047812	0.099811723	0.0998117	0.2062665	0.007027607	0.047628515	0.007027607	0.7460404	0.8925401	0.9511668
ZNF34	-0.079976	-0.1564297	-0.2336751	2.04E-01	0.081191	0.1679196	0.047128677	0.247948933	0.047128677	0.8254295	0.6721029	0.7018908
ZNF341	0.2653313	0.077548	0.0708435	0.151148745	0.0990679	0.0522951	0.688563514	0.092225122	0.092225122	0.4908559	0.8469456	0.8772865
ZNF343	0.2661896	0.1742527	0.0307459	0.173812539	0.2650122	0.1852043	0.671873911	0.183415418	0.183415418	0.4894343	0.6577734	0.9333168
ZNF346	0.4092258	0.6902169	0.0882836	0.261991172	0.2619912	0.2883901	0.000161356	0.018785356	0.000161356	0.2855403	0.7070822	0.0512585
ZNF347	0.6611612	0.4924296	0.8626551	0.306408864	0.4589238	0.2274678	0.043254285	0.160872234	0.043254285	0.0833562	0.1985176	0.1208369
ZNF35	-0.018628	-0.3606597	-0.7514594	0.114291413	0.1346638	0.0852005	9.43E-07	0.024879945	9.43087E-07	0.9529674	0.336456	0.1948925
ZNF350	0.0510913	-0.1758843	-0.4738756	0.210238485	0.0517552	0.2700538	0.001580168	0.028616777	0.001580168	0.9007967	0.6351393	0.4199278
ZNF352	0.0266352	0.1126351	-0.287358	0.061254847	0.1229949	0.0598989	0.000236053	0.062711091	0.000236053	0.951965	0.7753116	0.5917027
ZNF362	0.0109746	0.052202	0.4946758	0.087626683	0.1409628	0.0590546	0.000271151	0.086189641	0.000271151	0.9848489	0.889528	0.3670004
ZNF364	0.240753	0.0235703	-0.0002405	0.088931419	0.0897933	0.0889314	0.271751335	0.086189641	0.086189641	0.5324894	0.9594501	0.9780869
ZNF384	0.0667375	-0.0200326	0.0260131	0.203492438	0.2034924	0.2034924	0.935447846	0.932731056	0.932731056	0.8682625	0.9489676	0.9399755
ZNF394	0.2012925	0.0412018	0.2202118	0.239679587	0.2396796	0.2396796	0.347128006	0.339518496	0.339518496	0.6028724	0.922501	0.676009
ZNF395	0.1116064	0.4088745	0.9185005	5.57E-02	0.1554065	0.1543276	0.000329987	0.023744006	0.000329987	0.7763741	0.2865557	0.366538
ZNF404	-0.3370305	-0.5933033	-1.3264174	0.130400706	0.2253955	0.1865574	4.57E-06	0.021622838	4.57173E-06	0.3693824	0.1522018	0.0208581
ZNF408	0.1634289	-0.0234411	-0.2258135	0.235070664	0.1217281	0.1661094	0.034917094	0.103196934	0.034917094	0.6740879	0.9418212	0.7121782
ZNF410	-0.1534074	-0.0703859	-0.0173958	0.094218845	0.2458413	0.0942188	0.68239321	0.306102569	0.306102569	0.6788884	0.8441167	0.9989998
ZNF416	0.1617916	0.0573635	-0.2237894	0.094316801	0.073234	0.0487918	0.001954491	0.021622838	0.001954491	0.6772404	0.8710548	0.7148417
ZNF417	0.1461591	0.0444428	-0.1688475	0.678919649	0.1035002	0.2605132	0.389566227	0.621653444	0.389566227	0.7076183	0.9157249	0.7883632
ZNF419	0.3096455	0.4790357	0.4398533	0.130651145	0.0510124	0.0869991	0.010751007	0.032901591	0.010751007	0.420434	0.2111142	0.4205935
ZNF426	-0.0776583	-0.2615127	-0.2664544	0.158784517	0.1829392	0.1829392	0.028865614	0.127186129	0.028865614	0.8301864	0.4838991	0.6594822
ZNF428	-0.0114989	0.2388085	0.4528383	0.125961462	0.0848581	0.0493104	1.06E-05	0.024879945	1.05934E-05	0.967931	0.5367296	0.407501
ZNF434	0.107159	-0.2161098	-0.4005821	0.133552852	0.1335529	0.1335529	0.000151224	0.021622838	0.000151224	0.7853659	0.5616066	0.4982492
ZNF438	-0.1369113	-0.3002324	-0.2895828	0.209979059	0.157064	0.1420976	0.051925899	0.157378302	0.051925899	0.710987	0.4225356	0.302788
ZNF439	0.1555452	0.0291338	-0.0909504	0.203158992	0.2055117	0.203159	0.235043741	0.293575406	0.235043741			

ZNF629	0.0166899	-0.0112633	-0.0805891	0.159300575	0.1780377	0.2008309	0.417178835	0.910363877	0.417178835	0.9728421	0.9673712	0.910239
ZNF638	-0.0625331	-0.1393026	-0.0223443	0.125326257	0.1963871	0.223577	0.905831813	0.644369806	0.644369806	0.8613752	0.7053175	0.9920328
ZNF641	0.511264	0.495607	0.0580114	0.446141423	0.4461414	0.4461414	0.716482095	0.168080305	0.168080305	0.1813148	0.1956118	0.8951642
ZNF644	-0.1186509	-0.1321578	0.0369989	0.260126556	0.2601266	0.2601266	0.563300215	0.468380304	0.468380304	0.7471238	0.7193458	0.9245501
ZNF649	-0.3067428	-0.6043385	-0.6415429	3.04E-01	0.3353712	0.2803785	0.017758592	0.053427223	0.017758592	0.4134399	0.1089293	0.2703166
ZNF650	-0.1228582	-0.2453096	-0.3601802	0.217555635	0.2092714	0.2591762	0.040649253	0.247948933	0.040649253	0.7387448	0.5109449	0.5445328
ZNF653	0.0852769	-0.1366213	-0.2852205	0.149646553	0.0807415	0.0951791	0.001099998	0.021622838	0.001099998	0.8300033	0.7105706	0.6356896
ZNF654	-0.0092857	0.2413207	0.4826143	0.367959607	0.3679596	0.3679596	0.007112603	0.057229952	0.007112603	0.972579	0.5323761	0.9784109
ZNF655	-0.1143806	-0.3671082	-0.7609961	0.214388868	0.1466941	0.2033722	5.17E-05	0.030686075	5.17082E-05	0.7556588	0.3279872	0.1891819
ZNF664	-0.1824521	-0.1094918	0.2067618	0.375799678	0.2130935	0.0606448	0.136457442	0.094325762	0.094325762	0.6237928	0.7644573	0.6934423
ZNF668	0.196247	0.0812947	0.1457685	0.105145873	0.080558	0.1267797	0.462580627	0.147321085	0.147321085	0.6121655	0.8392243	0.7744486
ZNF669	-0.0383681	-0.2087263	-0.5204652	0.230679681	0.2424039	0.0760163	0.001186913	0.062711091	0.001186913	0.9116363	0.5747911	0.3741441
ZNF672	0.0259533	0.3430414	0.6601752	1.34E-01	0.068417	0.1543477	4.37E-06	0.023744066	4.36906E-06	0.9533957	0.3722278	0.232451
ZNF673	-0.2650831	0.1477974	0.3387982	0.167792433	0.1677924	0.1677924	0.003274133	0.021622838	0.003274133	0.4788667	0.705394	0.5305822
ZNF674	0.271719	0.2663126	0.5059372	1.80E-01	0.1796086	0.1796086	0.002988102	0.043435084	0.002988102	0.4803294	0.4900622	0.3565427
ZNF689	0.145275	-0.2107317	-0.3174806	0.127821197	0.1128869	0.1128869	0.001250305	0.022659105	0.001250305	0.7093508	0.5711957	0.5956648
ZNF69	0.3991356	0.1513634	0.2448651	0.261911064	0.2619111	0.2619111	0.673053167	0.319103146	0.319103146	0.2976996	0.6984292	0.6445066
ZNF692	0.4427085	0.4216609	0.336207	0.343408835	0.3434088	0.3434088	0.360528722	0.187134508	0.187134508	0.247621	0.2715995	0.5335826
ZNF696	0.166682	-0.1824252	-0.3023167	0.085463689	0.0500753	0.0527125	0.004618581	0.023744066	0.004618581	0.6678411	0.6229072	0.7419706
ZNF699	0.1720453	0.3079501	0.2086097	0.099471822	0.1704546	0.1846599	0.169449946	0.071897772	0.071897772	0.6575927	0.4237802	0.6910373
ZNF7	0.1296132	0.056543	0.0677262	0.111236362	0.1112364	0.1112364	0.100590606	0.058554972	0.058554972	0.7402849	0.8904843	0.9156439
ZNF700	-0.0159291	-0.0024055	0.3271425	0.184765676	0.1258077	0.0943717	0.008371906	0.098665736	0.008371906	0.9586305	0.9859781	0.544146
ZNF707	0.2148746	-0.2434602	-1.1448211	0.370692249	0.2131787	0.2131787	0.000119674	0.037811805	0.000119674	0.5781776	0.5140812	0.0465708
ZNF721	-0.2321696	-0.0658487	0.2310455	0.395061744	0.1826874	0.1826874	0.099496527	0.171797144	0.099496527	0.5343138	0.6534802	0.6620914
ZNF738	0.3086829	0.1508879	0.4789293	0.279364143	0.2503054	0.2503054	0.065984905	0.139023874	0.065984905	0.4218977	0.8993564	0.38194
ZNF746	-0.0290211	-0.1868531	-0.3533839	0.099183604	0.0386666	0.029172	2.72E-06	0.023744066	2.71862E-06	0.9311838	0.6146853	0.5525234
ZNF754	-0.3935355	-0.4419276	-0.5541329	0.255969962	0.3237028	0.25597	0.046335979	0.168080305	0.046335979	0.2953482	0.2398666	0.3430628
ZNF75D	-0.0982776	-0.0209953	-0.0718803	1.23E-01	0.1411176	0.0918001	0.722640634	0.515968123	0.515968123	0.7881049	0.9469487	0.9224297
ZNF76	0.2258628	0.4107591	0.699024	0.166012299	0.1673816	0.1660123	8.10E-05	0.032447643	8.09615E-05	0.5585539	0.284317	0.2067317
ZNF761	0.0232553	-0.3585691	-0.2050611	0.266177418	0.2661774	0.2632902	0.175634721	0.310961372	0.175634721	0.9590571	0.3392315	0.7396646
ZNF762	-0.1532894	-0.2640654	-0.1713576	0.274428163	0.2745261	0.2614971	0.040556715	0.222816145	0.040556715	0.6791162	0.4797103	0.4796652
ZNF766	-0.0964028	0.0084724	0.0240198	0.161519394	0.1615194	0.256868	0.351393017	0.764093831	0.561393017	0.7919077	0.9911622	0.9475957
ZNF767	0.3010884	0.1268126	-0.0340927	0.261883872	0.2581995	0.2311384	0.52514167	0.247948933	0.247948933	0.433551	0.7299301	0.9754998
ZNF768	0.1806508	0.0068586	0.1244313	0.333322695	0.3273505	0.5125382	0.877201081	0.838398724	0.838398724	0.6412831	0.9945535	0.8934062
ZNF77	-0.0242871	-0.0492922	-0.0132357	1.66E-01	0.0673597	0.1038159	0.900334365	0.023744066	0.815963627	0.9411006	0.8878137	0.9014626
ZNF770	-0.023993	-0.1515208	-0.1438036	1.26E-01	0.1263263	0.1263263	0.057782008	0.222816145	0.057782008	0.941717	0.6815609	0.8225582
ZNF772	-0.0783318	-0.2724264	-0.4772411	2.07E-01	0.3244858	0.3228101	0.021353935	0.306102569	0.021353935	0.8288034	0.4661296	0.4165141
ZNF773	0.209869	0.2532026	0.2018355	0.190565387	0.1905654	0.1952084	0.262007467	0.293575406	0.262007467	0.5870094	0.5120307	0.6998455
ZNF775	-0.0635825	0.0945284	-0.0540629	1.62E-01	0.2744175	0.1409272	0.948574005	0.813657921	0.813657921	0.8592038	0.8120809	0.9474245
ZNF776	-0.2122086	-0.1029544	-0.1615383	2.15E-01	0.2147668	0.2260247	0.611910708	0.556595472	0.556595472	0.569452	0.7776263	0.7983044
ZNF777	-0.0730835	0.0366092	-0.1086822	0.206809017	0.2647957	0.2728108	0.664326455	0.825286682	0.664326455	0.839594	0.9321126	0.8710719
ZNF783	0.0036841	0.0435875	0.3701192	7.47E-02	0.1434117	0.0661495	0.000701393	0.100906952	0.000701393	0.9998305	0.9175125	0.4950037
ZNF784	-0.0453417	-0.2674934	-0.5151729	1.57E-01	0.1624772	0.2132571	0.000818446	0.062711091	0.000818446	0.8970864	0.4741161	0.3791842
ZNF786	0.5276573	0.3695047	0.0836499	0.189765078	0.1897651	0.2291693	0.114773156	0.065639222	0.065639222	0.1676185	0.3360443	0.3543132
ZNF787	0.1696063	-0.191941	-0.5384679	0.086721532	0.0292445	0.0793234	1.70E-05	0.015564397	1.69652E-05	0.6622454	0.6052972	0.3573137
ZNF791	-0.2164742	0.0006397	0.0464821	0.291365876	0.2913659	0.2913659	0.286622538	0.264246242	0.264246242	0.5618513	0.9923771	0.9112728
ZNF800	0.0073076	-0.2543332	-0.0077598	0.14138392	0.144075	0.1413839	0.683190525	0.092225122	0.092225122	0.9925546	0.493955	0.9874391
ZNF816A	0.2007726	0.0448315	0.0051787	0.056107919	0.0561079	0.2033826	0.416773361	0.168080305	0.168080305	0.603827	0.9149127	0.9692216
ZNF821	0.2782618	0.3704264	0.5989184	0.203551658	0.2035517	0.3100962	0.007238759	0.07523969	0.007238759	0.4696762	0.3348262	0.2747772
ZNF823	0.1795603	-0.3103231	-0.0696061	0.154530831	0.1545308	0.15921832	0.015921832	0.032901591	0.015921832	0.6433406	0.4073262	0.6554613
ZNF827	0.2269476	0.1977608	0.2830599	0.12707591	0.2353524	0.1270759	0.110610896	0.204423696	0.110610896	0.5566343	0.6102972	0.5969526
ZNF828	-0.0807075	0.0553788	0.1580198	0.063753261	0.1329284	0.1150482	0.000196878	0.053427223	0.000196878	0.8239294	0.8929084	0.3941921
ZNF83	-0.2955094	0.4015505	0.5954458	2.18E-01	0.2181167	0.2181167	0.001264539	0.029980537	0.001264539	0.4305405	0.2953685	0.2801966
ZNF837	0.0916079	0.2117555	0.3045355	0.148368646	0.1289595	0.1289595	0.009744699	0.153956003	0.009744699	0.8170252	0.5847151	0.5709359
ZNF84	0.0886136	0.1336863	0.4201877	0.117352324	0.1173523	0.1280782	0.000514156	0.053427223	0.000514156	0.8231573	0.7331928	0.4408581
ZNF841	0.2545015	-0.0225566	0.0649934	0.157830689	0.1578307	0.2851893	0.695879167	0.339518496	0.339518496	0.5089824	0.9436752	0.5848297
ZNF845	0.0271783	-0.1777921	0.0569815	9.78E-02	0.186569	0.1451562	0.893307786	0.281509145	0.281509145	0.9508258	0.631561	0.8966016
ZNFX1	0.0865572	-0.0471492	0.1254147	0.104618247	0.2775079	0.1046182	0.535351162	0.483055557	0.483055557	0.827375	0.8922747	0.8032887
ZNH1T1	-0.0305885	0.0330455	-0.2109969	0.176260801	0.1762608	0.1996522	0.104553718	0.293575406	0.104553718	0.9279026	0.9395776	0.7317899
ZNH1T2	-0.4749301	-0.4483396	-0.7139712	0.152504567	0.1525046	0.3499935	0.01236403	0.062711091	0.01236403	0.2073634	0.2332087	0.2186571
ZNH1T6	-0.1235302	-0.4722692	-0.8844792	0.14091012	0.0795259	0.0795259	3.08E-08	0.018785356	3.07836E-08	0.7374094	0.2094196	0.1257927
ZNRD1	-0.1115543	-0.4562328	-0.9526216	1.39E-01	0.2683747	0.1354165	8.12E-06	0.021622838	8.12488E-06	0.7613469	0.2251588	0.0987145
ZNR3	-0.0695287	0.0306557	-0.1102512	0.101813765	0.2651771	0.1011891	0.530711205	0.621653444	0.530711205	0.8469201	0.9445868	0.8688929
ZRANB1	0.0226999	-0.2496471	-0.2713386	0.256152152	0.2561522	0.2845001	0.048544442	0.208885156	0.048544442	0.9602229	0.5036282	0.6532554
ZRANB2	-0.0214311	-0.3279572	-0.2728479	1.62E-01	0.1618112	0.1618112	0.01359098	0.037811805	0.01359098	0.9470879	0.3815439	0.6513359
ZRSR2	-0.1876444	-0.4442029	-0.4238227	0.213528704	0.34864	0.2887262	0.050491978	0.140957227	0.050491978	0.7270348	0.2375081	0.4726052
ZSCAN18												











Part 3



P



Pac







[illegible]



Total



[illegible]















[illegible]



[illegible]



Pass







[illegible]

Top



**Supplementary Table 4.** Results from aCGH analysis in “escape” vs non-induced (OFF) cells (Agilent G3 CGH 1M arrays).

No of alteration	chromosome band**	start-stop (hg19)*	size(bp)	number of probes	log2 ratio	notes***
1	G 1 p36.12 - p36.11	21244173-24957426	3,713,254	1541	0,307493	
2	G 1q25.1 - q42.13	174763440-228715962	53,952,523	18790	0,36442	
3	G 1q42.2	234504171-234528228	24,058	10	0,531827	
4	G 2q36.3 - q37.3	230582451-243041364	12,458,914	4755	0,290817	mosaic
5	G 3p14.3	54653985-54659902	5,918	5	0,907186	
6	G 3p14.3	54765306-54785406	20,101	6	0,695674	
7	G 3p14.3	54876048-54884428	8,381	6	0,902865	
8	G 3p14.3	55031845-55045843	13,999	7	0,809212	
9	L 3p14.3	55212923-55262973	50,051	5	-0,716565	
	L 3p14.3	55334862-55348528	13,667	4	-1,029318	
	L 3p14.3	55699185-55714250	15,066	6	-0,787226	
	L 3p14.3	55842427-55885409	42,983	12	-0,646251	
10	L 3p14.2	59169372-59248677	79,306	7	-0,955994	
	L 3p14.2	60172555-60488243	315,689	154	-0,970788	
11	L 4p15.33	13037815-13439802	401,988	84	-0,289541	
12	L 4p15.32	15599106-16679579	1,080,474	415	-0,283897	
13	L 4q32.3	169589633-169724919	135,287	74	-0,85717	
14	G 5p15.33 - p11	26142-46115086	46,088,945	13118	0,515854	
15	L 6q27	166036166-166334031	297,866	105	-0,339797	
	L 6q27	166443258-166561779	118,522	48	-0,328369	
16	L 7p22.3	119081-144223	25,143	10	-0,513428	
	G 7p22.3	149637-161778	12,142	6	0,652548	
17	L 8p23.3	217642-313843	96,202	16	-0,56278	
18	G 8p23.3	589405-614234	24,83	10	0,557568	
19	L 8q13.1 - q13.2	66853057-68663506	1,810,450	747	-0,365052	
20	L 10p15.3	182570-189739	7,17	4	-1,145699	
21	G 10p15.3	199392-203594	4,203	4	0,833379	
23	G 10p15.3	358567-370878	12,312	6	0,898036	
24	G 10p15.3	608307-623092	14,786	6	0,865188	
25	L 10q26.2	127750760-127910213	159,454	80	-0,290335	mosaic
26	G 11q11	55379658-55428242	48,585	15	0,650481	
27	L 11q12.1	55955014-56672383	717,37	312	-0,256087	
28	L 13q13.3 - q14.11	39963812-40502345	538,534	251	-0,251417	mosaic
29	L 13q14.11 - q34	42584242-115096466	72,512,225	22793	-0,303634	
30	G 16p13.3	4577461-4614453	36,993	16	0,418095	
31	G 16p12.1	26013624-26017717	4,094	4	1,040785	
32	L 18q23	77612341-77837800	225,46	75	-0,381018	
33	G 20q11.23	35463018-35482769	19,752	10	0,507377	
34	L 20q12	39856493-40118772	262,28	124	-0,255148	mosaic
34	L 21p11.2	9832936-9834682	1,747	17	-0,399735	
36	L 22q12.1	27295205-27454346	159,142	101	-0,36248	
37	L Xp22.33	179680-187157	7,478	6	-0,65703	
38	G Xp22.33	222802-224972	2,171	4	0,866654	
39	L Xp22.33 - p11.1	224985-58297997	58,073,013	20929	-0,335004	
40	L Xq11.1	62050086-62278277	228,192	31	-0,301787	
41	L Xq11.1 - q28	62996862-155117911	92,121,050	25888	-0,297153	mosaic

\*UCSC Genome Browser NCBI 37/hg19 (<http://genome.ucsc.edu/>); \*\* L: indicates loss, G: indicates gain of chromosomal material; \*\*\*mosaic denotes aberrations with log2 ratios <0.3 (either loss or gain), it indicates aberrations in subclones comprising at least 20% of total cells.



**Supplementary Table 5.** Results from cytogenetic analysis in “escaped” (ON) Saos2 p21<sup>WAF1/Cip1</sup> cells depict the predominance of breakpoints of random re-arrangements in Fragile Sites (FSs).

Chromosome	Breckpoint	FS
5	q31.1	FRA5C
5	p15.1	FRA5D
7	p13	FRA7D
8	p12	-
10	q13	-
18	q21.3	FRA18B
21	q12	-
22	q12.2	FRA22B

**Suppl Table 6c.** Molecules found expressed in escaped cells and proposed to display a bimodality in cancer promotion

Gene	Cancer Promotion – Evidence	Cancer Suppression – Evidence
NUPR1	[1]	[2,3]
FAS	[4]	[4]
TGFB3	[5]	[5]
SULF1	[6]	[6]
PLXNB1	[7]	[8,9]
GADD45B	[10]	[10]
NGFR	[11]	[11]
KRT18	[12]	[13,14]
CTNND1	[15,16]	[15,16]
EGR1	[17]	[17]
EFEMP1	[18,19]	[20,21]
ID2	[22,23]	[24,25]

**References**

- Cano CE1 Hamidi T, Sandi MJ, Iovanna JL. Nupr1: the Swiss-knife of cancer. *J Cell Physiol.* 2011 Jun;226(6):1439-43.
- Okamura S., Arakawa H., Tanaka T., Nakanishi H., Ng C.C., Taya Y., Monden M., Nakamura Y. p53DINP1, a p53-inducible gene, regulate p53-dependent apoptosis. *Mol. Cell* 8:85-94(2001)
- Seillier M., Peugeot S., Gayet O., Gauthier C., N'guessan P., Monte M., Carrier A., Iovanna J.L., Dusetti N.J. TP53INP1, a tumor suppressor, interacts with LC3 and ATG8-family proteins through the LC3-interacting region (LIR) and promotes autophagy-dependent cell death. *Cell Death Differ.* 19:1525-1535(2012)
- Sancho-Martinez I1, Martin-Villalba A. Tyrosine phosphorylation and CD95: a FAScinating switch. *Cell Cycle.* 2009 Mar 15;8(6):838-42. Epub 2009 Mar 22.
- Lavery HG1, Wakefield LM, Occleston NL, O'Kane S, Ferguson MW. TGF-beta3 and cancer: a review. *Cytokine Growth Factor Rev.* 2009 Aug;20(4):305-17.
- Bret C1, Moreaux J, Schved JF, Hose D, Klein B. SULFs in human neoplasia: implication as progression and prognosis factors. *J Transl Med.* 2011 May 21;9:72.
- Ch'ng ES, Kumanogoh A. Roles of Sema4D and Plexin-B1 in tumor progression. *Mol Cancer.* 2010 Sep 21;9:251.
- Argast GM, Croy CH, Coutts KL, Zhang Z, Litman E, Chan DC, Ahn NG. Plexin B1 is repressed by oncogenic B-Raf signaling and functions as a tumor suppressor in melanoma cells. *Oncogene.* 2009 Jul 30;28(30):2697-709.
- Stevens L, McClelland L, Fricke A, Williamson M, Kuo I, Scott G. Plexin B1 suppresses c-Met in melanoma: a role for plexin B1 as a tumor-suppressor protein through regulation of c-Met. *J Invest Dermatol.* 2010 Jun;130(6):1636-45.
- Wang L1, Xiao X, Li D, Chi Y, Wei P, Wang Y, Ni S, Tan C, Zhou X, Du X. Abnormal expression of GADD45B in human colorectal carcinoma. *J Transl Med.* 2012 Oct 30;10:215.
- Krüttgen A, Schneider I, Weiss J. The dark side of the NGF family: neurotrophins in neoplasias. *Brain Pathol.* 2006 Oct;16(4):304-10.
- Oshima RG1, Baribault H, Caulin C. Oncogenic regulation and function of keratins 8 and 18. *Cancer Metastasis Rev.* 1996 Dec;15(4):445-71.
- Bühler H, Schaller G. Transfection of keratin 18 gene in human breast cancer cells causes induction of adhesion proteins and dramatic regression of malignancy in vitro and in vivo. *Mol Cancer Res.* 2005 Jul;3(7):365-71.
- Pankov R, Simcha I, Zöller M, Oshima RG, Ben-Ze'ev A. Contrasting effects of K8 and K18 on stabilizing K19 expression, cell motility and tumorigenicity in the BSp73 adenocarcinoma. *J Cell Sci.* 1997 Apr;110 ( Pt 8):965-74.
- Soto E, Yanagisawa M, Marlow LA, Copland JA, Perez EA, et al. (2008) p120 catenin induces opposing effects on tumor cell growth depending on E-cadherin expression. *J Cell Biol* 183: 737–749.
- Yanagisawa M, Anastasiadis PZ (2006) p120 catenin is essential for mesenchymal cadherin-mediated regulation of cell motility and invasiveness. *J Cell Biol* 174: 1087–1096.
- Gitenay D, Baron VT. Is EGR1 a potential target for prostate cancer therapy? *Future Oncol.* 2009 Sep;5(7):993-1003.
- Seeliger H, Camaj P, Ischenko I, Kleespies A, De Toni EN, et al. (2009) EFEMP1 expression promotes in vivo tumor growth in human pancreatic adenocarcinoma. *Mol Cancer Res* 7: 189–198.
- En-lin S, Sheng-guo C, Hua-qiao W (2010) The expression of EFEMP1 in cervical carcinoma and its relationship with prognosis. *Gynecol Oncol* 117: 417–422.
- ong JD, Jiao NL, Wang YX, Zhang YW, Han F (2011) Downregulation of fibulin-3 gene by promoter methylation in colorectal cancer predicts adverse prognosis. *Neoplasia* 58: 441–448.
- Sadr-Nabavi A, Ramser J, Volkmann J, Naehrig J, Wiesmann F, et al. (2009) Decreased expression of angiogenesis antagonist EFEMP1 in sporadic breast cancer is caused by aberrant promoter methylation and points to an impact of EFEMP1 as molecular biomarker. *Int J Cancer* 124: 1727–1735.
- Wu N, Castel D, Debily MA, Vigano MA, Alibert O, Mantovani R, Iljin K, Romeo PH, Gidrol X. Large scale RNAi screen reveals that the inhibitor of DNA binding 2 (ID2) protein is repressed by p53 family member p63 and functions in human keratinocyte differentiation. *J Biol Chem.* 2011 Jun
- Annibali D, Gioia U, Savino M, Laneve P, Caffarelli E, Nasi S. A new module in neural differentiation control: two microRNAs upregulated by retinoic acid, miR-9 and -103, target the differentiation inhibitor ID2. *PLoS One.* 2012;7(7):e40269
- Tsunedomi R, Iizuka N, Tamesa T, Sakamoto K, Hamaguchi T, Somura H, Yamada M, Oka M. Decreased ID2 promotes metastatic potentials of hepatocellular carcinoma by altering secretion of vascular endothelial growth factor. *Clin Cancer Res.* 2008 Feb 15;14(4):1025-31.
- Stighall M, Manetopoulos C, Axelsson H, Landberg G. High ID2 protein expression correlates with a favourable prognosis in patients with primary breast cancer and reduces cellular invasiveness of breast cancer cells. *Int J Cancer.* 2005 Jun 20;115(3):403-11.

**Suppl Table 7.** Primers and annealing temperatures used in real time RT-PCR and ChIP analyses.

Locus	Primers	Sequence	Application	Ann. Temp.(°C)
<i>PLK1</i>	Fw: Rv:	5' - ACCTTGTTAGTGGGCAAACC - 3' 5' - GGTTGATGTGCTTGGGAATA - 3'	quantitative real-time RT-PCR	58
<i>AURKB</i>	Fw: Rv:	5'- ATAGAGAAGGAGGGCGTGGA -3' 5'- GATCCTCCTCCGGTCATAAA -3'	quantitative real-time RT-PCR	57
<i>BUB1</i>	Fw: Rv:	5'- CATGCCAGTGCTGTCCTTC -3' 5'- GGTTTCAGTGAGGCGTGTCT -3'	quantitative real-time RT-PCR	60
<i>BUB1B</i>	Fw: Rv:	5'- GGGATTCAACAGAAGGCTGA -3' 5'- GCTAGTGTGCTTCGTTGTGG -3'	quantitative real-time RT-PCR	60
<i>KIF23</i>	Fw: Rv:	5'- GCTATGCCCAATCCAAAGAC - 3' 5'- ATCAAACGGCACCTCTTCC -3'	quantitative real-time RT-PCR	60
<i>IGFBP5</i>	Fw: Rv:	5'- CAGTCGTGCGGCGTCTAC - 3' 5'- TCTTTTCGTTGAGGCAAACC - 3'	quantitative real-time RT-PCR	60
<i>ID1</i>	Fw: Rv:	5'- GGCTGTTACTCACGCCTCA -3' 5'- GGGGTTCCTCACTTCGGATT -3'	quantitative real-time RT-PCR	60
<i>TRPM8</i>	Fw: Rv:	5'- CAAGTTTGTCCGCCTCTTTC -3' 5'- TGCAGATTCCGGTACACAAG -3'	quantitative real-time RT-PCR	58
<i>GLIPR1</i>	Fw: Rv:	5'- CCCAGATTGAGAAGAGGAG -3' 5'- GTCCCAGCATTTGATGTTCC -3'	quantitative real-time RT-PCR	58
<i>PABPC1L</i>	Fw: Rv:	5'- TTACCAGTGCGAAGGTGATG -3' 5'- ATCTCTGTCACGGCCTTTGT -3'	quantitative real-time RT-PCR	58
<i>MMP13</i>	Fw: Rv:	5'- AACATCCAAAAACGCCAGAC -3' 5'- AAAAACAGCTCCGCATCAAC -3'	quantitative real-time RT-PCR	58



<i>LGR5</i>	Fw:	5'- GGAGCATTCACTGGCCTTTA -3'	quantitative real-time RT-PCR	58
	Rv:	5'- ATGTGGTTAGCATCCAGACG -3'		
<i>IGF1</i>	Fw:	5'- TCCAACACATAATCCTCTCCAA -3'	quantitative real-time RT-PCR	58
	Rv:	5'- CTTCCAGGGTTTGCATCAAT -3'		
<i>TNFSF10</i>	Fw:	5'- TTGCACTTGAGGAATGGTGA -3'	quantitative real-time RT-PCR	58
	Rv:	5'- GGACCATTGTGTTGTCGTTC -3'		
<i>MTUS1</i>	Fw:	5'- GTGCATGTCAACACCAGTCC -3'	quantitative real-time RT-PCR	58
	Rv:	5'- AAGCCCTCGATTACCCCTTCT -3'		
<i>Cdh1/FZR1</i>	Fw:	5'- CCCCCAAGATGTGCTCTTTCA -3'	quantitative real-time RT-PCR	60
	Rv:	5'- GCCTTCATTGTAGAGGTAGGCT -3'		
<i>GAPDH</i>	Fw:	5'- AGCCACATCGCTCAGACAC -3'	quantitative real-time RT-PCR	60
	Rv:	5'- GCCCAATACGACCAAATCC -3'		
<i>PBGD</i>	Fw:	5'- TGCAACGGCGGAAGAAAACA -3'	quantitative real-time RT-PCR	60
	Rv:	5'- GCAGATGGCTCCGATGGTG -3'		
<i>Rad51</i>	Fw:	5'- GTGACCCTGGGCGAGAGG -3'	ChIP (E2F4)	60
	Rv:	5'- CCTTAGGGCTCGGTCTCTGG -3'		
<i>Rad51</i>	Fw:	5'- GACTACTCGGGTCGAGGTGA -3'	ChIP (NC)	60
	Rv:	5'- CCACTTGAGCTACCACCTGAT -3'		

**Abbreviations:** Fw: Forward; Rv: Reverse,  
RT-PCR: Reverse Transcription-Polymerase Chain Reaction;  
NC: Negative Control; Ann. Temp: Annealing Temperature.